BOTANISK TIDSSKRIFT

Udgivet af

DANSK BOTANISK FORENING

—

56. BIND, 2. HEFTE



KØBENHAVN
EJNAR MUNKSGAARDS FORLAG
1960

Dansk Botanisk Forening.

Adresse: *Botanisk Museum, Gothersgade 130, København K.*

Indmeldelse, såvel af danske som af udlændinge, finder sted ved henvendelse til foreningens bestyrelse. Det årlige medlemsbidrag er 15 kr. Indmeldelsen gælder for kalenderåret.

Dansk Botanisk Forenings publikationer.

Botanisk Tidsskrift udkommer sædvanligvis med 2 til 4 årlige hefter. I tidsskriftet optages afhandlinger og meddelelser på dansk eller på et hovedsprog. Her fremkommer endvidere organisatoriske meddelelser fra Dansk Botanisk Forening og beretninger fra foreningens ekskursioner. I tidsskriftet udgives afhandlingerne fra Danmarks Topografisk-Botaniske Undersøgelse. Tidsskriftet tilsendes samtlige foreningens medlemmer.

Dansk Botanisk Arkiv udkommer med tvangfri mellemrum. Der optages heri fortrinsvis større afhandlinger på et hovedsprog. Dansk Botanisk Arkiv tilsendes medlemmerne mod et ekstrakontingent på 10 kr.

Manuskripter, der ønskes optaget, indsendes til *Redaktionen, Gothersgade 140*, København, der forelægger dem for Dansk Botanisk Forenings bestyrelse til antagelse. De indsendte manuskripter skal være maskinskrevne, *uden understregninger*, idet særlige fremhævelser dog kan angives med blyant. Fotografier, tegninger eller diagrammer, der ønskes som illustrationer, må indsendes færdige til reproduktion.

Så langt oplaget rækker, kan enkelte hefter eller bind af Botanisk Tidsskrift og Dansk Botanisk Arkiv købes i boghandelen eller direkte hos foreningen til en for hvert hefte fastsat pris. Medlemmer indrømmes 25 pct. rabat ved direkte bestilling hos foreningen.

Exchange.

The two publications issued by the Danish Botanical Society: Botanisk Tidsskrift and Dansk Botanisk Arkiv are offered to foreign libraries and institutions in exchange for periodicals containing botanical treatises.
Correspondance concerning exchange matters should be addressed to:

BOTANISK CENTRALBIBLIOTEK
Gothersgade 130, Copenhagen, Denmark.

Centaurium glomeratum i Danmark

Af Knud Jakobsen

Københavns Universitet, Institut for Syst. Botanik

Centaurium glomeratum (Wittr.) Ronn. påvises at forekomme i Danmark. Dens slægtsskabsforhold til *C. vulgare* Rafn gennemgås, og forf. formoder, at *C. glomeratum* og en varietet af denne blot er afvigende former af *C. vulgare* ganske svarende til, at *C. capitatum* (Willd. ex Cham.) Borbás og *C. morierei* (Corb.) Ronn. næppe er andet end analoge, afvigende former af *C. minus* Moench og *C. pulchellum* (Sw.) Druce. Tilsvarende former af *C. maritimum* (L.) Fritsch omtales.

Den i Blekinge og Skåne forekommende *Centaurium glomeratum* (Wittr.) Ronn. fandtes efteråret 1959 på Sjælland langs nordsiden af Stavreby Fjord ved Jungshoved (T.B.U. distr. 39 a). Den forekom her i *Festuca rubra* strandenge sammen med *Plantago maritima*, *Agrostis stolonifera*, *Glaux maritima*, *Samolus valerandi*, *Juncus articulatus* m. fl. inden for de tætte bestande af tagrør, som her følger kysten. Der fandtes flere afblomstrede individer med åbne kapsler og modne frø spredt over en 2–300 m lang strækning langs fjorden, især knyttet til strandengens tuer og andre forhøjninger. En enkelt plante var endnu i blomst.

C. glomeratum (fig. 1 : a, b, d, g) er beskrevet af Wittrock (1884). Den er nær beslægtet med *C. vulgare* Rafn og har som denne en roset af linie-lancetformede blade. Stænglerne 2–10 cm høje, oprette med 1–3 par linie-lancetformede stængelblade. Blomsterstanden sædv. tæt hovedformet sammentrængt, ved grunden svøblignende omgivet af 2–3 par lange, tætsiddende blade (fig. 1g). Hos mindre individer reduceres blomsterstanden til få eller en enkelt blomst, og "svøbet" er mindre tydeligt eller savnes (fig. 1d). Bægeret af længde med eller længere end kronrøret, dette smalt tragtformet, uden indsnævring for oven og lidt kortere end kronfligene. Støvbladene er fæstet til kronrørets midterste del. Kronrørets form og støvbladenes placering er de sikreste differentialkarakterer, der adskiller den fra *C. vulgare*. Hos denne er det fuldt udviklede kronrør oftest længere end bæger og kronflige og indsnævret foroven. Støvbladene sidder fæstet til kronrørets øverste del.



Fig. 1. *Centaurium glomeratum* (a, b, d, e, g–l), var. *scanicum* (n–o). *C. vulgare* var. *minus* (c, f, m), var. *obesum* (p). – a–c: Karlshamn. Sternö. Blekinge. Aug. 1889. C. NORDSTRÖM leg. – g: ibid. Juli 1891. leg. id. – d: ibid. 3/7 1886 H. BERGMAN leg. – e, i–l: Jungshoved. Sjælland. 11/10 1959. K. JAKOBSEN leg. – f, m: Lerbæk. Jylland. 22/7 1902. C. H. OSTENFELD leg. – h: Venø. Jylland. 16/7 1958. B. MAYBOM leg. – n–o: Välinge. Skåne. Juli 1888. R. WALLENGREN leg. – p: Ängelholm. Skåne. 20/7 1913. P. TUFVESSON leg. – Målestok = 1 cm.

Skønt størstedelen af planterne fra Jungshoved var afblomstrede (fig. 1: i–l), var støvbladenes placering dog let at konstatere i det endnu bevarede kronrør. Den karakteristiske, hovedformede blomsterstand med de lange støtteblade ved grunden er ligeledes til stede (fig. 1: i–k, på l er støttebladene faldet af). Det blomstrende eksemplar havde dog kun en enkelt blomst (fig. 1e), men svarer helt til tilsvarende former af *C. glomeratum* fra Sverige (fig. 1d).

Ved revision af *C. vulgare* i Botanisk Museums danske herbarium fandtes *C. glomeratum* at være indsamlet en gang tidligere her i landet, af BENT MAYBOM 1958 på Venø (T.B.U. distr. 16). Materialet (fig. 1h), der bar bestemmelsen *C. vulgare* var. *minus*, har både den hovedformede blomsterstand med de lange blade ved grunden af denne og den karakteristiske kronform med støvbladene fæstet nede i kronrøret.

C. glomeratum henregnes af HULTÉN (1950) til de nordiske endemer af subatlantisk type og har hidtil kun været kendt fra kysterne af det mellemste og vestlige Blekinge, fra Falsterbo samt det nordvestlige Skåne, overalt knyttet til strandenge. STERNER (1940) har kort over artens udbredelse i Sverige. Efter ASCHERSON & GRAEBNER (1898–99) skal den være fundet én gang ved Kolberg på den tyske Østersøkyst.

Fundene på Venø og ved Jungshoved synes således at have forøget den danske flora med en ny, spontan blomsterplante. Men *C. glomeratum*'s værdi som selvstændig art er dog i høj grad problematisk. WITTROCK (1883) introducerede den først som en varietet af *C. vulgare*. STERNER (l. c.), der har studeret den mere indgående, anser den for en "svag" art, der sikkert bør henregnes til den polymorfe *C. vulgare*'s formkreds. Han ændrer dog ikke dens taxonomiske status, men beskriver tvært imod en ny varietet af arten. Hos HEGI (1927) reduceres den til en form af *C. vulgare*, medens den i nyere svensk litteratur fortsat har artsrang, jvf. HYLANDER (1955).

Visse former af *C. vulgare* ligner særdeles meget *C. glomeratum* og er ofte blevet forvekslet med denne. I STERNERS bearbejdelse (l.c.) af de skandinaviske former af *C. vulgare* opdeles denne i to formgrupper, *eu-vulgaria* og *litoraliformia*, førstnævnte med forlængede, sidste med stærkt forkortede stængelinternodier. Til *litoraliformia* henregnes var. *minus* (HARTM.) STERNER og var. *obesum* STERNER, der begge forekommer i Sverige og Danmark. Hos begge er blomsterstanden sammentrængt og undertiden kan de øvre stængelblade være svøblignende samlede under blomsterne (fig. 1m). Disse former kan kun adskilles fra *C. glomeratum* på de florale karakterer alene (sammenlign fig. 1 a og m).

Sådanne *glomeratum*-lignende former af *C. vulgare* er gentagne gange blevet indsamlet i det sydøstlige Sjælland i nærheden af lokaliteten for *C. glomeratum* ved Jungshoved, således ved mundingen af Stavreby Fjord, Fedet ved Præstø, Nyord, Grønsund og Kattehale. Materialet fra sidstnævnte lokalitet (C. H. OSTENFELD leg.) har tidligere været identificeret som *C. glomeratum*. I det område ved Stavreby Fjord, hvor *C. glomeratum* blev fundet, forekom iøvrigt en del individer, der var så afblomstrede, at støvbladenes placering ikke kunne konstateres. Det kan ikke udelukkes, at nogle af disse er *C. vulgare* var. *minus*. Længere udefter mod fjordens munding forekom desuden typisk *C. vulgare*. I flere distrikter i Nordjylland er der ligeledes fundet *glomeratum*-lignende former af *C. vulgare* (fig. 1: f, m), nogle af disse ligeledes tidligere fejlagtigt henført til *C. glomeratum*, således fra Bulbjerg som omtalt af OSTENFELD (1903).

Langs andre vesteuropæiske kyster forekommer tilsvarende sammentrængte former af *C. vulgare*. I England var. *bayleyi* (WHELD. et SALM.) GILMOUR (jvf. O'CONNOR 1955). WHELDON & SALMON (1925) opdelte *C. vulgare* i to arter, *Erythraea turneri* og *E. compressa*, begge med capitate former. I Tyskland var. *conferta* MEYER (*Erythraea linarifolia* var. *capitata* MEYER) som CHRISTIANSEN (1953) angiver fra Østersø- og Vesterhavskysten af Slesvig-Holsten. I Holland f. *iberoides* JONK. (jvf. JONKER 1950). Men ingen af disse former har en kronform og en støvbladplacering som hos *C. glomeratum*. WITTROCK (1899) har fra Gotland beskrevet en form af *C. vulgare* (*Erythraea vulgaris* spp. *litoralis* (TURN.) Sw.), hvor kronrøret er svagt tragtformet og uden indsnævring foroven; men kronrøret er dog ikke så kort som hos *C. glomeratum*, og støvbladene er fæstet ved kronrørets munding. Både WITTROCK og STERNER (l. c.) angiver, at denne underart indtager en mellemstilling mellem *C. vulgare* og *C. glomeratum*.

NEUMAN (1901) og STERNER har påvist, at der ikke er overensstemmelse mellem *C. glomeratum* fra Skåne og fra Blekinge. Den skånske form (fig. 1: n–o) har kortere internodier, bredere blade og kortere kronflige end hos typisk *C. glomeratum* fra Blekinge (fig. 1: a, b, d, g). Endvidere er blomsterstanden hos den skånske form mindre udpræget hovedformet og ikke omgivet af så lange støtteblade som hos Blekinge-formen. I habitus er disse to former ret forskellige, hvorfor Sterner opstiller den skånske som var. *scanicum* af *C. glomeratum*. Det danske materiale af *C. glomeratum* svarer til den smalbladede type fra Blekinge. Planterne fra Jungshoved er næsten identiske med denne. Det sparsomme materiale fra Venø er måske noget afvigende ved, at støvbladene er fæstet neden for kronrørets midte.

Den skånske varietet af *C. glomeratum* kan også være vanskelig at adskille fra *C. vulgare*. STERNER gør selv opmærksom på, at var. *scanicum* i habitus næppe er til at adskille fra *C. vulgare* var. *obesum* (fig. 1 p). Samme forfatter anfører middeltal i mm for kronfligenes længde, hos *C. glomeratum* 6.39 ± 0.11, var. *scanicum* 5.37 ± 0.09 og *C. vulgare* var. *obesum* 5.40 ± 0.09; endvidere middeltal for bladmål (længde: bredde for midterste stængelblade), i samme rækkefølge: 7.08 ± 0.22, 3.74 ± 0.17 og 3.86 ± 0.11. Medens disse målinger viser en tydelig forskel mellem var. *scanicum* og den typiske *C. glomeratum* fra Blekinge, så er tallene for var. *scanicum* og *C. vulgare* var. *obesum* næsten ens. Sidstnævnte er den eneste form af *C. vulgare*, som (jvf. STERNER) forekommer inden for var. *scanicum*'s udbredelsesområde i Skåne, hvor de som angivet af både LIDFORSS (1885) og STERNER kan forekomme sammen i blandede bestande. De to arter kan her kun adskilles fra hinanden på de florale karakterer alene.

I Blekinge forekommer den typiske, smalbladede *C. glomeratum* sammen med smalbladede former af *C. vulgare*, var. *genuinum* og var. *minus* sensu STERNER, og ligeledes her kan adskillelsen mellem de to arter i tvivlstilfælde kun afgøres på de florale karakterer alene. STERNER angiver forekomst af mellemformer i blandede bestande af de to arter i Blekinge. Disse mellemformer har en habitus som hos *C. glomeratum*; men støvbladene er fæstet enten til kronrørets øvre del eller ved dets munding. Botanisk Museum har en indsamling af *C. glomeratum* (fig. 1: a–b) fra Sternö ved Karlshamn (Blekinge), der tillige indeholder en sådan meget lignende form af *C. vulgare* (fig. 1c).

C. glomeratum's taxonomiske status afhænger helt af kronformens og støvbladplaceringens værdi som differentialkarakterer. Anerkendes den som en art, er denne opdelt i to ret veladskilte former. Da disse former imidlertid hver for sig ret nøje svarer til de former af *C. vulgare*, som de forekommer sammen med, er der også den mulighed, at *C. glomeratum* blot er former af *C. vulgare*, hvor de afvigende, florale karakterer måske kun er bestemt af et eller få gener. *C. glomeratum*'s tilknytning til *C. vulgare*'s formkreds er tidligere også antaget af ROUY (1891) og OSTENFELD (l. c.), der begge ligeledes nærer tvivl om den taxonomiske værdi af to andre *Centaurium*-arter, der også har støvbladene tilhæftet nede i et m.el.m. tragtformet kronrør. Disse to arter er *C. capitatum* og *C. morierei*. Medens ROUY dog anerkender alle som underarter, nærer OSTENFELD formodning om, at de alle kan være teratologiske former. Da disse arter i adskillige henseender er helt analoge med *C. glomeratum*, skal de omtales nedenfor tillige med et par lignende former af *C. maritimum*.



Fig. 2. *Centaurium capitatum* (a–e) og *C. minus* (f–l). – a, f: Gulstav. Langeland. 14/7 1931. K. Wiinstedt leg. – b: Dimesodde. Langeland. 19/7 1903. C. H. Ostenfeld leg. – c: V. f. Rørvig Kirke. Sjælland. 25/7 1918. K. Wiinstedt leg. – d: ibid. Juli 1918. J. Lassen leg. – e, g, k, l: Gower Peninsula. S. Wales. Juli 1930. C. H. Ostenfield leg. – h: Tåsinge. 8/8 1915. K. Wiinstedt leg. – i: Knarbos Klint. Sjælland. 9/6 1921. S. Andersen leg. – Målestok = 1 cm.

C. capitatum (Willd. ex. Cham.) Borbás (fig. 2: a–e), der nu er forsvundet fra dens to eneste danske lokaliteter (jvf. Hansen 1958), er nær beslægtet med *C. minus* Moench, fra hvilken den adskilles ved dens tætte, hovedformede blomsterstand, det tragtformede kronrør, der er kortere end eller af længde med bægeret og ikke indsnævret foroven, samt støvbladenes tilhæftning til kronrørets nederste del. Hos *C. minus* er kronrøret cylindrisk, indsnævret foroven og længere end bægeret, støvbladene sidder fæstet til kronrørets øverste del. *C. capitatum* anerkendes oftest som en selvstændig art eller en underart af *C. minus*. Clapham et al. (1952) gør dog opmærksom på, at den kun kan adskilles fra former af *C. minus* på støvbladenes placering alene, og Hegi (l. c.) reducerer den til en form af sidstnævnte art.

Visse former af den polymorfe *C. minus* ligner særdeles meget *C. capitatum*. Det gælder især *C. minus* var. *fasciculare* (Duby) Gilmour (fig. 2g) og den lave var. *subcapitatum* (Corb.) Gilmour (fig. 2: k–l), der begge har en sammentrængt til hovedformet blomsterstand. Disse varieteter forekommer i vesteuropæiske kystområder, således i Frankrig, England, Irland, Holland, Slesvig og også i Danmark. Lignende capitate, maritime former (var. *compactum* Moris) angives fra Sardinien, og Ronniger (1915) har en capitat form (f. *compactum* (Borbás) Ronn.) af ssp. *austriacum* Ronn. fra Serbien. Men ingen af disse former har en kronform og en støvbladplacering som hos *C. capitatum*.

Sidstnævnte art henregnes af Hultén (l. c.) til de europæiske havstrandsplanter. Den er ud over de to danske lokaliteter kun kendt fra kystområder i England (udbredelseskort hos Salisbury 1952), Manche og Finistère i Frankrig, Öland samt enkelte lokaliteter i Tyskland, sjælden overalt. Flere steder kan det konstateres, at den forekommer sammen med *C. minus* og da ofte de ovennævnte maritime, capitate former af denne art. Dette er således tilfældet på de lokaliteter på Englands sydkyst og øen Wight, hvor *C. capitatum* blev fundet i slutningen af forrige århundrede af Townsend (1879, 1881 a–c), ligeledes i Cornwall (Davey 1909), Northumberland (Marshall 1896) og på Guernsey (Mathews 1884, Marquand 1901). Nogle helt lave, næsten pudeformede planter (fig. 2: e, l) fra Gower Peninsula (S. Wales; C. H. Ostenfeld leg.) i Botanisk Museums samling af *C. capitatum* viste sig ved kontrol af støvbladenes placering dels at være denne art (fig. 2 e), dels *C. minus* var. *subcapitatum* (fig. 2 l). Corbière (1886) angiver tilsvarende blandede bestande på lokaliteter i Frankrig. Sterner (1938) oplyser, at *C. capitatum* på Öland især er knyttet til kulturjord, oftest fugtig sandbund. Samme økologi angiver Sterner for *C. minus*, der også forekommer på øen, og

Sterners prikkort over disse arters udbredelse på Öland viser, at *C. capitatum* må forekomme sammen med *C. minus*. Sterner (1933) angiver også en lokalitet for *C. capitatum* på fastlandssiden af Kalmarsund.

I Danmark blev *C. capitatum* kun set et år ved Rørvig (1918) og to gange på Langeland (1903 og 1931). På Langeland blev *C. capitatum* fundet ved Dimesodde og Gulstav, og det kan med sikkerhed konstateres, at *C. minus* forekom i nærheden, da denne art er indsamlet her såvel 1903 (C. H. Ostenfeld) som 1931 (K. Wiinstedt). Det meget bredbladede materiale af denne art (f. *latifolium* Wiinst., fig. 2 f), der blev indsamlet ved Gulstav 1931, ligner særdeles meget det samme dag og på samme lokalitet indsamlede materiale af *C. capitatum* (fig. 2 a); kun de florale karakterer, den stærkere sammentrængte blomsterstand og den uregelmæssige internodielængde hos sidstnævnte er adskillende. Dele af Ostenfeld's materiale af C. *capitatum* fra Langeland 1903 (fig. 2b) ligner habituelt ganske *C. minus* var. *fasciculare* fra England (fig. 2g) og tilsvarende former fra Danmark (fig. 2: h–i). Nogle af Rørvig-planterne (fig. 2d) har ganske samme udseende som *C. minus* var. *subcapitatum* (fig. 2k). På andet materiale fra såvel Langeland som Rørvig (fig. 2c) er stænglerne stærkt forkortede med særegne, næsten bladløse sidegrene, der afsluttes af mindre blomsterhoveder. Rørvig-fundet af *C. capitatum* er nævnt hos Wiinstedt (1921); nøjere oplysninger om de ledsagende arter foreligger ikke, men *C. minus* er dog kendt fra egnen, og der er her såvel som andre steder i Ods Herred flere gange fundet capitate former af denne art, der ofte har været fejlbestemt til *C. capitatum*.

C. morierei (Corb.) Ronn. fra nogle få lokaliteter på den franske Kanalkyst er særdeles nær beslægtet med *C. pulchellum* (Sw.) Druce og er af Rouy (1908), Fournier (1946) m. fl. henført til denne som underart. De adskillende karakterer hos *C. morierei* er et kortere kronrør, der er af længde med bægeret eller kortere end dette og ikke eller kun svagt indsnævret foroven, samt støvbladenes placering i den øverste trediedel af kronrøret. Desuden angives det, at kronen er mere rødlig end hos *C. pulchellum*, hvor kronrøret er længere end bægeret, indsnævret foroven og støvbladene fæstet ved kronrørets munding. *C. morierei* (fig. 3: a–b) er en lille dværgagtig plante med hovedformet sammentrængte blomster omgivet af tætsiddende stængelblade. Hos den polymorfe *C. pulchellum* er der meget lignende capitate former (f. *contractum* Wittr.), der jvf. Melderis (1931) er konstante i kultur. Sådanne former forekommer også ved den franske Kanalkyst (fig. 3: c–d), og i de klitområder her, hvor *C. morierei* er fundet, danner denne blandede bestande med *C. pulchellum* (jvf. corbière 1885).

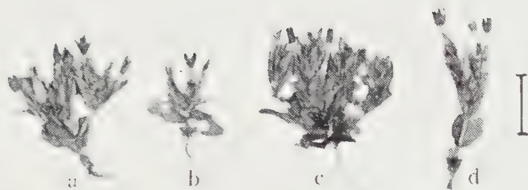


Fig. 3. *Centaurium morierei* (a–b) og *C. pulchellum* (c–d). – a–b: Sables maritimes. Surville (Manche). 7/8 1886. L. CORBIÈRE leg. – c–d: Dunes de Donville (Manche). 1855. D. V. BREHIER leg. – Målestok = 1 cm.

C. maritimum (L.) FRITSCH ssp. *shuttleworthianum* (ROUY) FOURN. er kun kendt fra Ile du Levant ved den franske Middelhavskyst. Analogt med de foregående arter adskiller den sig fra den gulblomstrede, mediterran-atlantiske *C. maritimum* (fig. 4: a–b) ved hovedformet sammentrængte blomster, der omgives af tætsiddende, øvre stængelblade, samt støvbladenes placering i den øverste trediedel af kronrøret, der er kortere end bægeret. Hos *C. maritimum* er kronrøret næsten 2 cm langt, længere end bægeret, og støvbladene er fæstet ved kronrørets munding. *C. maritimum* er polymorf. Hos ROUY (1908) angives tre varieteter, af hvilke den lave, bredbladede var. *occidentalis* (DC) ROUY skal danne overgang til ssp. *shuttleworthianum* (jvf. ROUY 1891).

C. maritimum var. *brevipes* (LGE.) SAMP. fra Galicien og Portugal (jvf. SAMPAIO 1946) er formentlig nær beslægtet med ssp. *shuttleworthianum* og har som denne lave stængler med korte internodier, siddende eller næsten siddende blomster med korte kronrør, der næppe er længere end bægerfligene. Den er beskrevet af LANGE (1861) og senere hos WILLKOMM & LANGE (1870), hvor WILLKOMM til den ældre beskrivelse har tilføjet "*floribus ..., cymam densiorem subfastigiatam formantibus*", der også antyder ligheden. Originalmaterialet til var. *brevipes* ("*In arenosis maritimis ad pagum Cobas Galleciae*" 14. sept. 1852. J. LANGE leg.) opbevares på Botanisk Museum. Disse planter kan opdeles i to typer, den



Fig. 4. *Centaurium maritimum* (a–b) og *C. maritimum* var. *brevipes* (c–h). – a: Stoja di Musil. Istria. Fl. Ex. Austro-Hungarica. – b: La Cornua. Galicien. Sept. 1852. J. Lange leg. – c–f: Cobas Galleciæ. 14 & 16 Sept. 1852. J. Lange leg. – g–h: Botanisk Have 1853 & 1854. J. Lange, cult. – Målestok = 1 cm.

ene (fig. 4: e–f) med 3–6 cm høje stængler, ægformede til ovale blade og et 6–11.5 mm langt kronrør af længde med eller kun lidt længere end bægeret og uden tydelig indsnævring foroven, den anden (fig. 4: c–d) har 4–8 cm høje stængler, elliptisk-lancetformede blade og et 9–13 mm langt kronrør, der er længere end bægeret og indsnævret foroven. En kontrol af støvbladenes placering hos de to typer viste, at de hos den første er placeret 1/3 til halvvejs nede i kronrøret som hos ssp. *shuttleworthianum*, medens de hos den sidste er fæstet nær kronrørets munding. Den første type er muligvis identisk med ssp. *shuttleworthianum*. Det skal dog bemærkes, at blomsterstanden hos denne efter ROUY's beskrivelse skal være omgivet af tætsiddende blade, som endog hyppigt er større end grundbladene, dette "svøb" forekommer ikke hos LANGE's planter. Denne karakter har dog måske lige så ringe værdi her som hos *C. glomeratum*. MERINO (1906) identificerer var. *brevipes* med ssp. *shuttleworthianum* (sub. nom. var. *nana* SHUTT.; *Erythraea nana* SHUTT. non HEGETSCH. er syn. til ssp. *shuttleworthianum*). Var. *brevipes* sammenligner LANGE (1865) med ic. 468, *C. minus luteum non perfoliatum*, hos BARRELIERO (1714). Denne figur svarer ret nøje til ovennævnte type 1 af var. *brevipes*. Type 2 danner overgang til *C. maritimum* s. str. I typematerialet til var. *brevipes* er der også planter dyrket i Botanisk Have 1853–54 (fig. 4: g–h) fra frø samlet af LANGE på typelokaliteten. Disse planter hører alle til type 1 og har støvbladene fæstet nede i kronrøret. Ligheden mellem formkomplekserne *C. maritimum* – ssp. *shuttleworthianum* – var. *brevipes* og *C. vulgare* – *C. glomeratum* – var. *scanicum* er iøvrigt meget påfaldende.

Der er således inden for andre sektioner og subsektioner af slægten helt analoge former til *C. glomeratum*. Fælles for alle er deres sjældne forekomst, enten indskrænket til ganske få lokaliteter eller få, adskilte områder, men altid inden for de nærmest beslægtede arters udbredelsesområde, hvor de ofte danner blandede bestande med disse sidste og således formentlig heller ikke økologisk er adskilte fra disse. Fælles for alle er endvidere, at deres taxonomiske status især afhænger af den betydning, der tillægges deres kronform og støvbladplacering. Om disse differentialkarakterer kan iøvrigt tilføjes følgende.

Hos *C. minus* og *C. vulgare* udvikles kronrøret som hos mange andre helkronede på et meget sent tidspunkt. Frugtanlæg og støvblade med næsten færdigdannede, men dog endnu lukkede støvknapper omgives i en ung, uudfoldet blomst af de næsten fuldt udviklede kronflige. På dette stadium er kronrøret kun antydet ved kronfligenes basis. Senere udvikles kronrøret ved interkalær vækst under støvbladenes tilhæftningszone, hvorved såvel kronflige som støvblade forskydes op langs det

stadigt voksende frugtanlæg, der til sidst omsluttes af kronrøret. Hos *C. capitatum* og *C. glomeratum* har de unge, uudfoldede blomster ganske samme udseende som hos de ovennævnte, beslægtede arter. Men her er kronrørets tilvækst anderledes. Hos *C. capitatum* forlænges det især oven for støvbladenes tilhæftning. Hos *C. glomeratum* udvikles kronrøret i to etaper, først forlænges det oven for støvbladenes tilhæftningszone, senere også neden for denne zone. Tilvæksten oven for støvbladene er formentlig medvirkende til, at kronrøret her bliver m. el. m. tragtformet uden tydelig indsnævring foroven, mest hos *C. capitatum*, hvor næsten hele tilvæksten foregår oven for støvbladenes tilhæftning. De adskillende florale karakterer hos begge (og formentlig også hos *C. morierei* og analoge former af *C. maritimum*) synes således væsentlig at bero på en ændring af kronrørets interkalære vækst hos planter, hvor hele strækningsvæksten iøvrigt er m. el. m. stærkt hæmmet eller uregelmæssig.

Iøvrigt er kronrøret hos disse kortere end hos de beslægtede arter; hos *C. capitatum* er det endog så kort, at frugtanlægget rager ud af kronrørets munding. Hos *C. minus* er frugtanlægget i den fuldt udviklede blomst og også den modne kapsel indesluttet i kronrøret. Townsend (1884), der har haft *C. capitatum* i kultur (fra frø undsamlet på Isle of Wight), angiver, at kronen er lukket, indtil den er lidt længere end bægerfligene På dette tidspunkt indhentes kronen af et andet organ, griffelen, der presser kronfligenes spidser til side og træder m. el. m. frem, hvorefter arrene udfoldes. Kronen er iøvrigt stadig lukket. Få dage efter er den fortsat lukkede krone forlænget så meget, at griffelen atter indesluttes i denne. Først herefter åbnes kronen helt. Townsend (l. c.) opfatter denne udvikling som proterogyni. Langt snarere drejer det sig om en forskydning af ligevægten mellem krone og frugtanlæg, måske som følge af en hæmmet interkalær vækst i kronrøret. *C. minus* har homogame blomster (jvf. Hegi l. c.), og denne art skal efter Gilmour (1934) og O'Connor (l. c.) være selvbestøver.

At kronens vækst kan være ustabil hos *C. capitatum* er omtalt hos Corbière (1886), der ved Bretteville på den franske Kanalkyst har iagttaget en form med helt frie støvblade og frie kronblade. Corbière formoder, at de choripetale blomster dannes ved, at frugtanlægget under udviklingen sprænger kronrøret, nogen opspaltning før anthesis skal ikke være set. Denne forklaring er dog næppe helt sandsynlig, en mekanisk sprængning af kronrøret kan vel vanskeligt tænkes at ville medføre, at alle 5 kronblade frigøres. Botanisk Museum har materiale fra Cherbourg (Corbière leg. 1886) af en meget lignende form af *C. capitatum*. Støvbladene er her ligeledes helt frie. Men på samme individ har nogle

blomster et lukket kronror, andre har et kronrør, der er åbnet af en enkelt spalte, der fører fra bugten mellem to kronflige til kronrørets basis, endelig har andre blomster 1, 2 eller 3 helt frie kronblade. 5 frie kronblade forekommer ikke i Cherbourg-materialet. I dette er kronrørets opspaltning også til stede før anthesis og om nogen pladsmangel i kronrøret synes der ikke at være tale. Der kan ikke være tvivl om, at disse kronformer opstår ved, at kronrørets ellers ringformede vækstzone er forskudt så højt opefter, at større eller mindre dele af denne ligger inden for kronfligenes basale dele. Afhængigt af forskydningens størrelse kan vækstzonen afbrydes på 1–5 steder ud for bugterne mellem kronfligene, hvorved der da dannes enten en spalte eller 1–5 frie kronblade.

Disse afvigende kronformer hos *C. capitatum* kan kaldes teratologiske dannelser. Sådanne omfatter imidlertid højest forskelligartede formforandringer, der i nogle tilfælde er betinget af ydre årsager alene, medens de i andre tilfælde kan påvises at være arveligt fæstnede. Om den "normale" *C. capitatum* og de andre analoge arter ligeledes kan kaldes teratologiske former, således som OSTENFELD formodede, er en anden sag. Deres sporadiske forekomst sædvanligvis i selskab med de beslægtede arter er i overensstemmelse hermed. Deres særegne kronform har også været opfattet som en "rest" af dimorfi. Arter er de imidlertid næppe, men en mere sikker vurdering af disse mærkelige planter opnåes selvfølgelig først ved de af OSTENFELD efterlyste dyrkningsforsøg. TOWNSEND har dyrket *C. capitatum*, og *C. maritimum* var. *brevipes* har været dyrket i Botanisk Have, der i 1927–29 også havde en *C. glomeratum* i kultur, som dog af havens plantebestemmer formodedes snarere at være *C. capitatum*. Men oplysningerne om disse kulturer er dog for sparsomme. De synes dog at vise, at både den karakteristiske blomsterstand, kronformen og støvbladplaceringen nedarves. Også kromosomtal er ukendt.

Summary

Centaurium glomeratum (WITTR.) RONN. is shown to occur in Denmark. So far, this species has only been recorded from Skåne and Blekinge in Sweden and a single locality in Germany. *C. glomeratum* is closely related to *C. vulgare* RAFN, and the author is inclined to regard *C. glomeratum* with its var. *scanicum* STERNER as aberrants of *C. vulgare* with only insignificant taxonomic value. *C. glomeratum* differs from *C. vulgare* especially in having a somewhat funnel-shaped corolla-tube in which the stamens are inserted in the middle part. Similar floral

characters separate *C. capitatum* (WILLD. ex CHAM.) BORBÁS from *C. minus* MOENCH, *C. morierei* (CORB.) RONN. from *C. pulchellum* (SW.) DRUCE, and *C. maritimum* (L.) FRITSCH ssp. *shuttleworthianum* (ROUY) FOURN. from the main-species. Such species analogous to *C. glomeratum* are all very rare or local, thus *C. morierei* and *C. maritimum* ssp. *shuttleworthianum* are known from single stations in France only, the former from Manche the latter from Ile du Levant. *C. maritimum* var. *brevipes* (LGE.) SAMP. from Galicia is proved to consist of two types, one with flowers as in the main species, the other with the same flower structure as in ssp. *shuttleworthianum*.

The taxonomic value of *C. glomeratum* and the mentioned analogous taxa has previously been discussed by ROUY (1891) and OSTENFELD (1903). ROUY accepts all of them as ssp. to the nearest related species mentioned above, while all are supposed by OSTENFELD to be teratologic forms of these species. The author finds support to a point of view nearest to the usually neglected supposition mentioned by OSTENFELD. The low taxonomic value of *C. glomeratum* and the analogous taxa is manifested by the following facts:

A. As mentioned by STERNER (1940) *C. glomeratum* consists of two distinct and geographically separated forms, *C. glomeratum* s. str. and var. *scanicum*. Each of them, however, occurs together with striking similar forms of *C. vulgare* (var. *minus* (HARTM.) STERNER and var. *obesum* STERNER) and might just as well or better be considered as aberrants of these varieties of *C. vulgare*.

B. Common to all the mentioned analogous taxa is a rare occurrence, by some restricted to single stations, by others to small and separate areas. All of them, however, occur inside the area of the nearest related species mentioned above, with which they in many cases are growing together in mixed populations, for instance *C. capitatum* together with the very similar capitate *C. minus* var. *fasciculare* (DUBY) GILMOUR and var. *subcapitatum* (CORB.) GILMOUR. Neither *C. glomeratum* nor the other analogous taxa are ecologically distinct from the nearest related species.

C. The floral differences between *C. glomeratum* and the analogous species on one hand and the nearest related species on the other are mainly results of different type of growth of the corolla tube. In *C. vulgare* and *C. minus* the corolla tube is developed by intercalary growth below the insertion of the stamens, in *C. capitatum* mainly above and in *C. glomeratum* at first above and later also below the

insertion, resulting in different corolla shapes and different levels of insertion of the stamens in these species. These characters, however, are hardly of much importance seeing that young flowers with undeveloped corolla tube in *C. glomeratum* and *C. capitatum* have the same appearance as flowers at the same developmental stage of *C. vulgare* and *C. minus*.

D. In the species in question the development of the corolla may be in unstable equilibrium with other parts of the flower. This appears from the development of the corolla in *C. capitatum* described by TOWNSEND (1884), who mentions that the young and closed corolla at a certain stage becomes penetrated by the more rapid growing style, which again becomes inclosed in the corolla before the opening of the flower. Abnormal development of the corolla in the same species has also been reported by CORBIÈRE (1886), who mentions a form with choripetalous flowers. Such abnormal flowers may be explained as a result of an upwards shifting of the zone with intercalary growth from the corolla tube to the basal part of the corolla lobes.

The whole question about *C. glomeratum* and the analogous "species" ought to be further elucidated through studies on meiosis and experimental cultivations.

Litteratur

ASCHERSON, P. & GRAEBNER, P., 1898–99: Flora des Nordostdeutschen Flachlandes. – Berlin.

BARRELIERO, J., 1714: Plantae per Galliam, Hispaniam et Italiam observatae iconibus aeneis exhibitae. – Paris.

CHRISTIANSEN, W., 1953: Neue kritische Flora von Schleswig-Holstein. – Rendsburg.

CLAPHAM, A. R., TUTIN, T. G. & WARBURG, E. F., 1952: Flora of the British Isles. – Cambridge.

CORBIÈRE, L., 1885: Erythraea Morieri sp. nov. et les Erythraea a fleurs capitées. – Mem. Soc. Nation. Sc. Nat. et Math. Cherbourg. **25**.

— 1886: Une plante nouvelle pour la flore française, Erythraea capitata Willd. – Bull. Soc. Linn. Normandie. 3, **10**.

DAVEY, F. H., 1909: Flora of Cornwall. – Penryn.

FOURNIER, P., 1946: Les Quatre Flores de la France. Deux. tir. – Paris.

GILMOUR, J. S. L., 1934: Preliminary note on pollination in Centaurium. – Proc. Linn. Soc. London. **146**.

HANSEN, A., 1958: Gentianaceernes (m. fl.) udbredelse i Danmark. T.B.U. nr. 24. – Bot. Tidsskr. **54**.

HEGI, G., 1927: Illustrierte Flora von Mittel-Europa. **5**, 3. – München.

HULTÉN, E., 1950: Atlas över Växternas Utbredning i Norden. – Stockholm.

HYLANDER, N., 1955: Förteckning över Nordens Växter. 1. Kärlväxter. – Lund.
JONKER, F. P., 1950: Revisie van de Nederlandse Gentianaceae. I. Centaurium Hill. – Nederl. Kruidk. Arch. **57**.
LANGE, J., 1861: Pugillus plantarum imprimis hispanicarum quas in itinere 1851–52 legit J. Lange. II. – Nath. Foren. Vid. Medd. 1861.
— 1865: Pugillus etc. IV. Addenda et corrigenda. – Ibid. 1865.
LIDFORSS, B., 1885: Några växtlokaler till nordvestra Skånes flora. – Bot. Notiser 1885.
MARQUAND, E. D., 1901: Flora of Guernsey. – London.
MARSHALL, E. S., 1896: Erythraea capitata Willd. in Northumberland. – Journ. Bot. 1896.
MATHEWS, W., 1884: Erythraea capitata var. sphaerocephala. – Ibid. 1884.
MELDERIS, A., 1931: Genetical and taxonomical studies in the genus Erythraea Rich. I. – Acta Horti Bot. Univ. Latviensis. **4,1**.
MERINO, R. P. B., 1906: Flora descriptiva é ilustrada de Gallicia. II. – Santiago.
NEUMAN, L. M., 1901: Sveriges Flora. – Lund.
O'CONNOR, W. M. T., 1955: Variation in Centaurium in West Lancashire. – Species studies in the British Flora. Edited by J. E. Lousley. – London.
OSTENFELD, C. H., 1903: Små Bidrag til den danske Flora. III. 2. Erythraea capitata Willd. – Bot. Tidsskr. **25**.
RONNIGER, K., 1915: Gentianaceae i K. Fritsch: Neue Beiträge zur Flora der Balkanhalbinsel. 6. Theil. – Mitt. Nat. Ver. Steiermark **52**.
ROUY, G., 1891: Suites à la Flore de France. – Le Naturaliste 1891.
— 1908: Gentianaceae i G. Rouy, J. Foucaud, E.-G. Camus & N. Boulay: Flore de France. 10. – Paris.
SALISBURY, E., 1952: Downs & Dunes. – London.
SAMPAIO, G., 1946: Flora Portuguesa. 2. Ed. – Pôrto.
STERNER, R., 1933: Vegetation och flora i Kalmarsunds skärgård. – Acta Horti Gotoburg. **8**.
— 1938: Flora der Insel Öland. – Acta Phytogeogr. Suec. **9**.
— 1940: Polymorfin inom Centaurium vulgare gruppen. – Acta Horti Gotoburg. **14**.
TOWNSEND, F., 1879: Erythraeae in the Isle of Wight. – Journ. Bot. 1879.
— 1881 a: On Erythraea capitata Willd. – Ibid. 1881.
— 1881 b: On Erythraea capitata Willd. var. sphaerocephala. – Ibid. 1881.
— 1881 c: On an Erythraea new to England, from the Isle of Wight and South Coast. – Journ. Linn. Soc. Botany **18**.
— 1884: Proterogyny in Erythraea capitata Willd. – Journ. Bot. 1884.
WHELDON, J. A. & SALMON, C. E., 1925: Notes on the genus Erythraea. – Ibid. 1925.
WIINSTEDT, K., 1921: Ods Herred. – Flora & Fauna 1921.
WILLKOMM, M. & LANGE, J., 1870: Prodromus Florae Hispanicae. **2**. – Stuttgartiae.
WITTROCK, V. B., 1883: Der Polymorphismus bei den scandinavischen Typen der Gattung Erythraea. – Bot. Centralbl. **14**.
— 1884: Erythraeae exsiccatae, quas distribuit V. B. Wittrock. Fasc. I. – Ibid. **19** & Bot. Notiser 1884.
— 1889: Erythraeae exsiccatae. Fasc. III–IV. – Bot. Notiser 1899.

Vedplantevegetationen på nogle bornholmske græsningsarealer før og nu

Af H. Vedel

Den kgl. Veterinær- og Landbohøjskoles afdeling for systematisk botanik

Paa grundlag af fotografier fra 1869 af en række bornholmske græsningsarealer redegøres for den siden da stedfundne vegetationsudvikling specielt med hensyn til vedplantevegetationen. De omraader, der i 1869 var træløse paa grund af datidens meget intensive faaregræsning er i dag alle tilgroet med vedplanter, af hvilke *Juniperus communis* har haft størst betydning i de første, *Quercus robur* i de senere faser af tilgroningen.

I 1869 foretog min oldefar, daværende amtmand på Bornholm E. Vedel, en beskrivelse og foranledigede en fotografering af bornholmske bautasten. Klindt-Jensen (1958) gengiver nogle af disse fotografier sammenstillet med nutidige fotografier af samme motiver. Denne sammenstilling, der i flere henseender illustrerer forbløffende landskabsændringer, inspirerede mig til sommeren 1959 at foretage en rundtur på Bornholm for ved hjælp af E. Vedels gamle fotografier at få et overblik over de sidste 90 års vegetationsudvikling, specielt med hensyn til vedplantevegetationen og dens samspil med kreaturgræsningen. Den kgl. Veterinær- og Landbohøjskoles Skovbrugsfond har ydet økonomisk støtte til undersøgelsen, og jeg takker herved Fondet for de bevilgede midler.

Billederne lå på Bornholms Museum og udlåntes med største velvilje og interesse af museets bestyrer, lektor Davidsen, Rønne. I alt udvalgtes billeder af bautasten på 15 lokaliteter af formodet interesse. Ved besøg på de forskellige steder viste det sig imidlertid, at bautastenene i 2 af områderne var forsvundet – formodentlig trods fredning bortsprængt af hensyn til opdyrkning af arealet – medens omgivelserne på 6 steder var radikalt ændret ved anlæg af vej, sportsplads, lejrplads, skovtilplantning, landbrugsopdyrkning eller hårdhændet rydning af opkommen trævækst.

De resterende 7 områder viste sig derimod særdeles egnede til undersøgelsesformålet.

Sammenligner man under ét billederne fra 1869 med billederne fra 1959, får man på hver lokalitet et tydeligt indtryk af en tilgroning med vedplanter i de forløbne år, og det ses ligeledes klart, at der forekommer forskellige grader af tilgroning fra arealer med sparsom trævækst til arealer med sluttet skov. Disse varierende grader af tilgroning skyldes i hovedsagen, for de endnu græssede arealers vedkommende, svingninger i græsningsintensiteten – for de steder, der ikke mere græsses, det antal år, der er gået, siden græsningen ophørte. Samspillende med arealernes benyttelse må også afstanden til frøtræer og -buske have betydning for tilgroningens hastighed og art, ligesom det spiller en rolle, om der i ellers græssede områder findes fritstående, græsningsfaste træer, fra hvis kroner fugle er i stand til at sprede frø. Ligeledes kan forskelligheder i jordbundsforholdene gøre sig gældende. Det har desværre ikke været muligt at indsamle data for græsningsintensitet og -ophør for hvert enkelt areal, men de tal, der forefindes sammenholdt med de gamle fotografier samt beskrivelser fra datiden giver et ganske godt indtryk af kreaturgræsningens historie i den her behandlede periode. Mest betydende i denne forbindelse er følgende tal for fåreholdet på Bornholm fra 1800–1953.

I 1800 fandtes 23.000 får, 1838 23.600 får, 1871 28.400 får, 1903 9.200 får, 1920 5.200 får og 1953 111 får (Mikkelsen 1960). Som det ses, er antallet af får størst omkring det tidspunkt, hvor hosstående, gamle billeder er taget.

I det efterfølgende er de undersøgte områder ordnet i rækkefølge fra de sparsomst til de tættest tilgroede, idet de dog for oversigtens skyld er inddelt i 3 grupper, nemlig:

1) Arealer med spredt og stærkt græsningspræget vegetation (græsses stadig eller græsning nylig ophørt).
2) Arealer med spredt og gruppevis trævækst.
3) Tætbevoksede arealer.

Den første type illustreres ved fig. 1 og 1a samt fig. 2, 2a og 2b fra henholdsvis Store og Lille Bjergegård (Vestermarie sogn).

Fig. 1. Tilstand 1869: Lavt, nedbidt græs, lave forbidte *Juniperus* og et inden for afgrænsningen træløst areal.

Fig. 1a og 1b. Tilstand 1959: Arealet græsses stadig, men moderat, og græsvegetationen er derfor kraftigere og tilsyneladende isprængt mere Lyng. Karakteristisk for området er opvækst af unge *Juniperus*, der efter



Fig. 1. "Bjergegaard Nr. 1-Bautasteen øst for Store Bjergegaard i Vestermarie Sogn. Højde 2 Alen 18" for hver. Seet fra Nord". Beskrivelse E. VEDEL, fot. JOH. HANSEN 1869.



Fig. 1 a. Bjerregaard nr. 1. Bemærk de unge Ener. Fot. H. VEDEL 1959.

årringstælling på flere eksemplarer ligger i aldersklassen 10–15 år. Under græsningspauser samt i de fodposer af Brombær og Slåen, der i perioder med ringe græsning er groet op, har følgende træer og buske indfundet sig siden 1869: *Juniperus communis*, *Quercus robur*, *Ulmus glabra*, *Crataegus monogyna*, *Malus sylvestris*, *Rubus fruticosus*, *Rosa canina*, *Prunus spinosa*, *Prunus avium*, *Fraxinus excelsior*.



Fig. 2. "Bjergegaard Nr. 3. – Bautasteen øst for Lille Bjergegaard i Vestermarie Sogn. Længde 3 Alen (laveste Højde: 2 Alen). Seet fra Nord." Beskrivelse E. VEDEL, fot. JOH. HANSEN 1869.



Fig. 2 a. Bjergegaard nr. 3.
Fot. H. VEDEL 1959.



Fig. 2 b. Enekrat ved Bjergegaard nr. 3.
Stenen ses t. h. for personen i billedets midte.
Fot. H. VEDEL 1959.

Fig. 2. Tilstand 1869: Lav, nedbidt vegetation, ingen trævækst. Om de mørke partier i baggrunden t. v. er Lyng eller hårdtgræssede Ener lader sig ikke afgøre på grundlag af fotografiet.

Fig 2a og 2b. Tilstand 1959: Arealet fremtræder nu som et enekrat med iblanding af ganske enkelte unge Ege. Iagttagelser og forsøg fra forskellige steder i landet tyder på, at enekrat kan opstå som direkte

Fig. 3. "Hammershuus. – "Højsteenen" paa Klippebakken sydøst for Hammershuus. Højde 2 Alen 6". Seet fra Syd. (Er næppe nogen Bautasteen)" –. Beskrivelse E. VEDEL, fot. JOH. HANSEN 1869.





Fig. 3 a. "Højstenen" paa Troldsbjerg v. Hammershus.
Fot. H. VEDEL 1959.

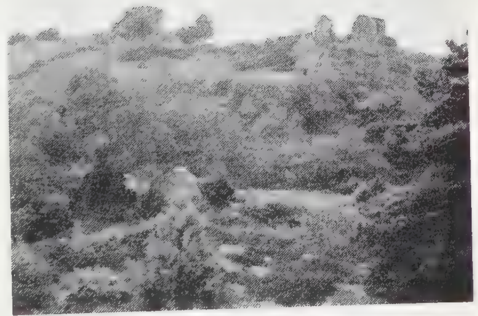


Fig. 3 b. Udsigt fra terrænet bag "Højstenen" mod Hammershus
Fot. H. VEDEL 1959.

følge af kreaturgræsning, idet dyrene ved deres tråd gennembryder vegetationsdækket, så mineraljorden kommer frem, hvorved der skabes et ideelt spiringsmilieu for Enen. Samtidig er Ene på grund af sine stikkende nåle relativt græsningsfast, og når græsningen ophører, kan den for en tid dominere arealet. Først senere finder tilgroningen med løvtræer sted. En indgående redegørelse for disse problemer vil senere fremkomme.

Fig. 4. "Olsker Lyng Nr. 2. – Bautasteen, kaldet "Knægten" paa 6.SG's Lynglod i Olsker Sogn. Højde 3 Alen. Seet fra Sydøst." Beskrivelse E. Vedel, fot. Joh. Hansen 1869.





Fig. 4 a. "Knægten" Fot. H. Vedel 1959.



Fig. 4 b. Udsigt fra terrænet bag "Knægten" i retn. mod Hammershus. Fot. H. Vedel 1959.

Gruppe 2, arealer under tilgroning med spredt og gruppevis trævækst illustreres ved fig. 3, 3a og 3b samt fig. 4, 4a og 4b fra henholdsvis Slotslyngen ved Hammershus ("Troldsbjerg") og Olsker Lyng ("Knægten").

Fig. 3. Tilstand 1869: Lavt græs, spredt Lyng, ingen trævækst. Afstand fra Hammershus 450 m.

Fig. 3a. Tilstand 1959: Stenen delvis skjult af Birk og Ene. I området

Fig. 5. "Grødeby Nr. 2. – Bautasteen nord for 25.SG (Grødeby) i Aaker Sogn. Højde 2 Alen 16". Seet fra Øst." Beskrivelse E. VEDEL, fot. JOH. HANSEN 1869.





Fig. 5 a. Grødeby nr. 2. Optagelse fra samme sted som i 1869. Fot. H. VEDEL 1959.

nærmest stenen findes nu *Pinus sylvestris*, *Juniperus communis*, *Populus tremula*, *Salix aurita*, *Betula verrucosa*, *Corylus avellana*, *Carpinus betulus*, *Quercus robur*, *Sorbus aucuparia*, *Sorbus intermedia*, *Malus sylvestris*, *Rubus fruticosus*, *Rhamnus frangula*, *Hedera helix*, *Lonicera periclymenum*. Det store artsantal tyder på, at arealet i et længere åremål har været fredet mod græsning, hvilket stemmer overens med, at Slotslyngen 1908–09 overtoges af staten, og derefter blev hegnet (skr. medd. fra kgl. skovrider J. A. NIELSEN). Træernes og buskenes spredte stilling skyldes de specielle jordbundsforhold på stedet, hvor åbne klippeflader er meget almindelige. I vinkelen mellem stenens venstre side og enebuskens stamme kan man (med god vilje) skimte manteltårnet på Hammershus.



Fig. 6. "Vallensgaard Nr. 2. – Bautasteen paa "Skagelfaldet" syd for Vallensgaard i Aaker Sogn. Højde 1 Alen 18". Seet fra Øst. To Gravhøje i Baggrunden." Beskrivelse E. Vedel, fot. Joh. Hansen 1869.



Fig. 6 a. Gravhøjene paa "Skagelfaldet" set fra vest.
Fot. H. Vedel 1959.

Fig. 3b illustrerer vegetationen på skrænterne mod ruinen. På grund af den stærke tilgroning er billedet taget i en noget anden vinkel end det gamle billede (fig. 3), det viser dog med al tydelighed den stedfundne ændring.



Fig. 7. "Steenrøret. – En Steenblok c. 11 Alen lang, 5 Alen bred og 3 Alen høj liggende på en stor Dynge af løse Steen paa Rutsker Sogns Højlyng nord for Rø Kirke. Det kaldes "Steenrøret". Seet fra Vest". Beskrivelse E. VEDEL, fot. JOH. HANSEN 1869.



Fig. 7 a. "Stenrøret" Fot. H. VEDEL 1959.

Fig. 4. Tilstand 1869: Lav lyng- og græsvegetation, ingen trævækst. Afstanden fra Hammershus, der tydeligt ses i baggrunden, er 1,4 km!

Fig. 4a. Tilstand 1959: Stenen findes skjult mellem enebuske og godt mandshøje Ege. Udsigten til Hammershus er ganske spærret, og man må om bag stenen for at få udsyn (fig. 4b). På dette billede er Hammershus

skjult af den delvis plantede skov i baggrunden, medens forgrunden er direkte sammenlignelig med fig. 4. Vegetationen består i dag af høj Lyng med en spredt bevoksning af *Pinus sylvestris*, *Juniperus communis*, *Populus tremula*, *Betula verrucosa*, *Quercus robur*, *Sorbus aucuparia*, *Sorbus intermedia*, *Malus sylvestris*, *Rubus fruticosus*, *Prunus avium* og *Rhamnus frangula*. Da terrænet her er mindre præget af åbne klippeflader end området i Slotslyngen, skyldes vedplanternes spredte stilling antagelig, at arealet er under tilgroning, hvilket kunne tyde på, at Olsker Lyng er blevet senere fredet end Slotslyngen.

Gruppe 3, tætbevoksede arealer, repræsenteres ved fig. 5 og 5a fra Grødby (Åker sogn), fig. 6 og 6a fra Skagelfaldet (Åker sogn) samt ved fig. 7 og 7a fra Rutsker Højlyng (Rutsker sogn).

Fig. 5. Tilstand 1869: Nedbidt græsvegetation, i baggrunden trævækst på skrænterne mod Grødby Å. En gammel digevold går tværs over billedet ved bautastenens fod.

Fig. 5a. Tilstand 1959: På digevolden står en bevoksning, som ganske skjuler stenen, der nu kun kan fotograferes fra den modsatte side Opsætningen af det kunstige hegn har altså, antagelig i forbindelse med moderat græsning på begge sider heraf, været årsag til den smalle, men tæt sluttede bevoksning bestående af: *Quercus robur*, *Crataegus monogyna*, *Rubus fruticosus*, *Rosa canina*, *Prunus spinosa*, *Prunus avium*, *Fraxinus excelsior* og *Sambucus nigra*. Jordbunden, der her er en moræneaflejring af småstenet, lerblandet sand, er langt den bedste blandt de givne eksempler og forklarer bevoksningens meget frodige udseende.

Fig. 6. Tilstand 1869: Forbidt Lyng og græs, ingen trævækst.

Fig. 6a. Tilstand 1959: Stenen er forsvundet, men gravhøjene lader sig let genfinde, de er nu skovbevoksede. Af træarter fandtes: *Juniperus communis*, *Quercus robur* (hovedbestanddelen), *Sorbus aucuparia*, *Sorbus intermedia*, *Malus sylvestris*, *Rosa canina*, *Prunus spinosa*, *Prunus avium*, *Prunus cerasus*, *Aesculus hippocastanum*. Om tidspunktet for tilgroningens begyndelse vides intet.

Fig. 7. Tilstand 1869: Lav lyngvegetation, ingen trævækst.

Fig. 7a. Tilstand 1959: Skov bestående af *Juniperus communis*, *Populus tremula*, *Salix caprea*, *Betula verrucosa*, *Quercus robur*, *Sorbus aucuparia* og *Prunus avium*. Bævreasp spiller her den største rolle og danner ret anselige bevoksninger. Det opgives (Kjoller 1959), at Rutsker Højlyng blev fredet for ca. 30 år siden.

Tabel 1 giver en oversigt over hyppigheden af vedplanter i de undersøgte områder, og trods det spinkle materiale synes enkelte væsentlige træk at kunne uddrages. *Quercus* optræder på samtlige arealer svarende

til træartens effektive frospredning og store økologiske spændvidde. *Juniperus* forekommer på 6 af lokaliteterne. Den manglende lokalitet er den frodigste af de 7. *Prunus avium* gror på 5 af lokaliteterne. De 2

Tabel 1.

	lok. 1	lok. 2	lok. 3	lok. 4	lok. 5	lok. 6	lok. 7	Forekomst på lok. ialt 1
Pinus sylvestris	.	.	×	×	.	.	.	2
Juniperus communis	×	×	×	×	.	×	×	6
Populus tremula	.	.	×	×	.	.	×	3
Salix caprea	.	.	.	.	.	.	.	1
Salix aurita	.	.	×	.	.	.	.	1
Betula verrucosa	.	.	×	×	.	.	×	3
Corylus avellana	.	.	×	.	.	.	.	1
Carpinus betulus	.	.	×	.	.	.	.	1
Quercus robur	×	×	×	×	×	×	×	7
Ulmus glabra	×	.	.	.	.	.	.	1
Crataegus monogyna	×	.	.	.	×	.	.	2
Sorbus aucuparia	.	.	.	[illegible]	.	[illegible]	.	4
Sorbus intermedia	.	.	×	×	.	×	.	3
Malus sylvestris	×	.	×	×	.	×	.	4
Rubus fruticosus	×	.	×	×	×	.	.	4
Rosa canina	×	.	.	.	×	×	.	3
Prunus spinosa	[illegible]	.	.	.	.	[illegible]	.	3
Prunus avium	×	.	.	×	×	×	×	5
Prunus cerasus	.	.	.	.	.	×	.	1
Aesculus hippocastanum	.	.	.	.	.	×	.	1
Rhamnus frangula	.	.	×	×	.	.	.	2
Hedera helix	.	.	×	.	.	.	.	1
Fraxinus excelsior	×	.	.	.	×	.	.	2
Sambucus nigra	.	.	.	.	×	.	.	1
Lonicera periclymenum	.	.	×	.	.	.	.	1
Arter i alt	10	2	15	11	8	10	7	.

manglende er dels et areal, hvor græsningen nylig er ophørt, og hvor træarten derfor ikke har haft mulighed for at eksistere, dels et hvor den findes lige uden for det på fotografiet (fig. 3a) viste område. Ofte forekommende er de stikkende vedplanter *Malus sylvestris*, *Rubus fruticosus*, *Rosa canina* og *Prunus spinosa* samt *Populus tremula*, *Betula verrucosa*,

Sorbus aucuparia og *intermedia*. De sjældent optrædende er dels kulturplanter, *Aesculus* og *Prunus cerasus*, dels spontant forekommende planter med specielle økologiske krav som f. ex. *Salix*, *Corylus*, *Carpinus*, *Ulmus*, *Hedera*, *Fraxinus* og *Sambucus*.

De nævnte eksempler viser generelt, at en tilstrækkelig intensiv græsning, specielt fåregræsning, er i stand til helt at holde vedplantevegetationen – også de tornede og stikkende buske – nede, samt at hårdtgræssede arealer på relativt kort tid gror i skov, om græsningen mindskes. Tilgroningens indledende faser præges af stikkende vedplanter, derefter kommer ofte overgang til enekrat, og en egeblandingsskov danner, ligesom mange steder i Skåne (Bjerke 1957), slutfasen.

Litteratur

Bjerke, Sten, 1957: Nogle træk af de sydskandinaviske løvskoves udvikling gennem de sidste aarhundreder. – Dansk dendrologisk aarsskrift **4**.

Kjøller, Frede, 1959: De bornholmske heder. – Bornholms Tidende, 30. okt.

Klindt-Jensen, Ole, 1958: Oldgranskere, fortidsminder og rokkesten paa Bornholm. Nationalmuseets Arbejdsmark 1958.

Mikkelsen, Vald. M., 1960: Vedplanter paa Hammershus. – Botanisk Tidsskrift bd. 55.

Trap, J. P., 1955: Danmark. 5. udg., **5**, 2.

Vedel, H.: Kosteskoven paa Lolland, dens vegetation og historie. – Dansk dendrologisk aarsskrift **3**.

Zahrtmann, M. K., 1934–35: Borringholmernes Historiebog.

Danish Scientific Investigations in the Argentine under the Auspices of the Fundación Williams, Buenos Aires

Chromosome Numbers in some South American Angiosperms

By Knud Rahn
Botanical Museum. University of Copenhagen

The chromosome numbers are recorded for 48 collections of angiosperms from South America consisting of 40 species within 30 genera and 15 families. Within these taxonomic groups chromosome numbers have hitherto been unknown within one family (*Calyceraceae*), 8 genera (*Uncinia*, *Zuccagnia*, *Oligocladus*, *Laretia*, *Trechonaetes*, *Boopis*, *Nastanthus*, and *Calycera*) and 26 species (marked with an asterisk after the chromosome number in the text.

Many of the cultivated perennials could survive the Danish winter, but few were capable of flowering).

The present paper deals with cytological studies of material collected on a botanical expedition to South America in 1955–56. The expedition was made possible by the Fundación Williams, Buenos Aires, financing the stay in the Argentine, and the Danish State Research Foundation granting funds towards the voyage and the later working up of the material collected. The expedition was conducted by Professor T. W. Böcher, Ph.D., the other members were J. P. Hjerting, Cand. Hort., the present writer, and during the last part of the expedition, Mr. E. Petersen. Specialists all over the world have undertaken the great work of determining the about 3000 collected and dried plants. When more plants have been determined a catalogue of the plants collected in the Argentine will be published. I want to take the opportunity of expressing my cordial thanks to the above-mentioned persons and foundations.

The material for this paper includes 48 collections, 29 of them from the region about the upper part of the Río Atuel in the Andes Mountains

south of Mendoza, between 1500 and 3200 m. above sea level, 16 originate from other parts of the western Argentine between San Carlos de Bariloche and Tucumán, one from Chile, and two from Ecuador. In the text the letters BHR and HPR refer to the collectors (Böcher, Hjerting, Rahn and Hjerting, Petersen, Rahn, respectively) and are followed by the collection number.

The fixation was made in Müntzing's modification of Navashin-Karpechenko's fixative; in the case of flower buds, however, after pretreatment in Carnoy (6:3:1). Flower buds have been fixed in nature and at the same time herbarium material has been collected (fix. and herb. have the same collection number), which has been used as basis of the taxonomic determination. The determiner's name is indicated in parenthesis after the collection number. Fixation of root tips has been made on plants grown in the Botanical Garden of Copenhagen or in the experimental field of the Garden near the town. The plants originate from seed samples collected in the localities indicated and sown in the spring of 1956. The cultivation of 10-20 plants of each strain was in the cases in which it proved possible, continued until the summer of 1959. If simultaneously with the collection of seeds, herbarium material has been collected (the same collection number) which has been used as basis of the determination, the determiner's name is indicated in parenthesis after the collection number. If the material of seeds has been collected at another time than the herbarium material, but from the same locality (different collection numbers), the determiner's name is not indicated. If possible, the cultivated plants have been compared with the determined herbarium material, which is kept at the Botanical Museum of the University of Copenhagen.

The cytological work has been done at the Institute for Plant Anatomy and Cytology of the University of Copenhagen. Paraffin technique and staining according to Feulgen have been used, in a few cases of poor Feulgen staining the sections were stained again in gentiana violet.

If the chromosome number of a species mentioned in what follows has not been indicated in Delay 1953, Darlington & Wylie 1955, or in the first four volumes of the Index to Plant Chromosome Numbers, an asterisk is placed after the chromosome number.

Gramineae

Phleum commutatum Gaud., HPR 520: Near Potrerillos, Dept. Lujan, Prov. Mendoza, the Argentine, altitude 1600 m. $2n = 28$. Still in culture.

Distichlis spicata (L.) Greene. BHR 744: Near Laguna Blanca, Atuel Valley, Prov. Mendoza, the Argentine, altitude 1600 m. 2n = 40. Still in culture.

Pappophorum mucronulatum Nees. BHR 2092 (det. L. R. Parodi): At Ruta 40, 69 km south of Mendoza, Prov. Mendoza, the Argentine, altitude 900 m. 2n = 60 (Fig. 5). One of 15 plants survived the first winter in the experimental field, none flowered.

Poa sp. (will be published as a new species under the name of *P. boecheri* by L. R. Parodi). BHR 1403: Estancia El Sosneado, Prov. Mendoza, the Argentine, altitude 1600 m. 2n = 56* (Fig. 1). Still alive in the experimental field, but has not yet flowered.

Poa ligularis Nees. BHR 1590 (det. L. R. Parodi): Tricao Malal, Prov. Neuquén, altitude about 1400 m. 2n = about 56*. The plants died during the first winter in the experimental field without having flowered.

Cyperaceae

Uncinia phleoides (Cav.) Pers. BHR 2344 (det. M. Barros): El Clavillo (Ruta 65), Prov. Catamarca, the Argentine, altitude 1850 m. 2n = 96* (Fig. 2). The chromosomes resemble those of the closely related genera *Carex* and *Kobresia*. Still in culture.

Juncaceae

Luzula chilensis Nees et Meyen f. *frequentior* Barros. BHR 1818 (det. M. Barros): Near Río Malleo, 12 km from the frontier, Prov. Neuquén, the Argentine, altitude 1000 m. 2n = 24* (Fig. 4). The plants survived the first winter in the experimental field, but did not flower.

Ranunculaceae

Anemone multifida Poir. BHR 1787: Cerro López, Prov. Río Negro, altitude between 800 and 1700 m. 2n = 32. None of the plants cultivated flowered. They survived the first winter in the Botanical Garden, but not in the experimental field.

Ranunculus cymbalaria Pursh. (1) BHR 505 (det. E. Asplund): North of Huasco near the sea, Chile. 2n = 16. The plants flowered abundantly in the experimental field during the first summer, but only a single one survived the winter.

(2) BHR 746 (det. A. Lourteig): Laguna Blanca, Atuel Valley, Prov. Mendoza, the Argentine, altitude 1600 m. PMC fixed in nature, n = 8.

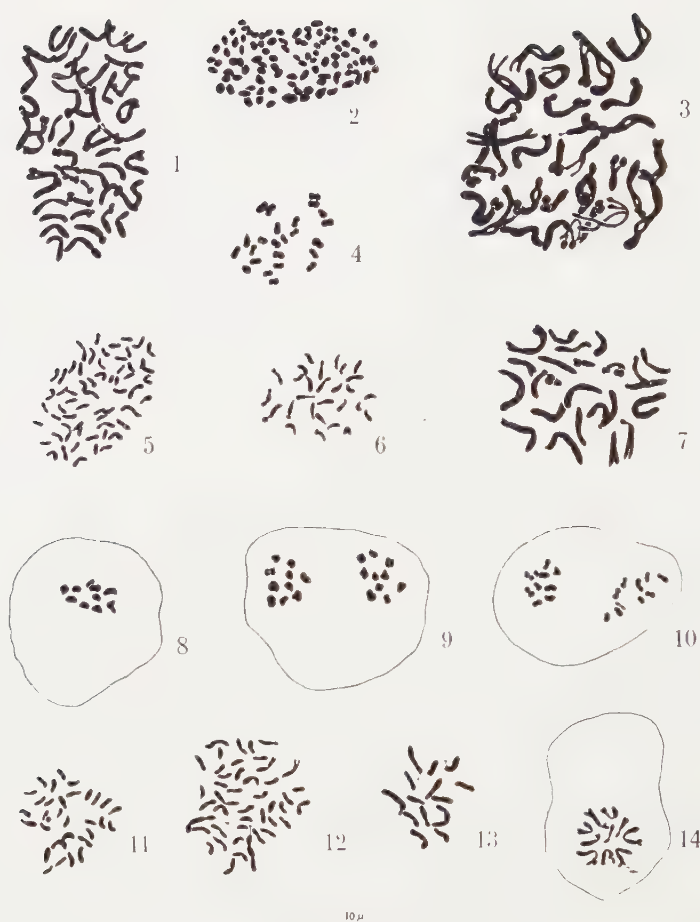


Fig. 1–14. 1–7 and 11–13 root tips, the rest PMC's. – 1. *Poa* sp. 2n = 56 (BHR 1403). – 2. *Unicinia phleoides* 2n = 96 (BHR 2344). – 3. *Ranunculus praemorsus* 2n = 32 (BHR 148). – 4. *Luzula chilensis* 2n = 24 (BHR 1818). – 5. *Pappophorum mucronulatum* 2n = 60 (BHR 2092). – 6. *Cassia arnottiana* 2n = 28 (BHR 714). – 7. *Zuccagnia punctata* 2n = 24 (BHR 2093). – 8. *Adesmia obovata* n = 10, II metaph., only one group of chromosomes is drawn (BHR 1179). – 9. *Adesmia palaena* n = 10, II metaph. (BHR 1267). – 10. *Adesmia schneideri* n = 10, II metaph. (BHR 1523). – 11. *Astragalus cruikschankii* 2n = 32 (HPR 467). – 12. *Oligocladus patagonicus* 2n = 44 (BHR 1475). – 13. *Eryngium humile* var. *decumbens* 2n = 14 (BHR 143). – 14. *Pozoa hydrocotylifolia* n = 10, II metaph. only one group of chromosomes is drawn (BHR 1522).

Ranunculus praemorsus H.B.K. ex DC. (1) BHR 148 (det. E. ASPLUND): Hacienda Sabañac, Prov. Tungurahua, Ecuador, altitude 3400 m., paramo. 2n = 32* (Fig. 3). In the experimental field some plants flowered the first summer and some survived the first winter. (2) BHR 2388 (det. A. LOURTEIG): South of Tafí del Valle, Prov. Tucumán, the Argentine, altitude 1800 m. 2n — about 64*. Some of the cultivated plants survived the first winter, but none of them flowered.

Morphologically there is also some difference between the tetraploid and the octoploid *R. praemorsus*, the Ecuadorian tetraploid having long petals, more than three times as long as broad, while the petals in the octoploid are broader, less than twice as long as broad. The hairiness in the Argentinian plant is more pronounced than that of the Ecuadorian plant. Two other collections, the chromosome numbers of which have not been determined, both from the northern Argentine (2100 and 3100 m.a.s.l.), resemble the octoploid as regards hairiness, but the Ecuadorian tetraploid as regards the form of the petals.

Caesalpiniaceae

Cassia arnottiana GILL. ex H. et A. BHR 714 (det A. BURKART): Atuel Valley (left bank), Prov. Mendoza, the Argentine, altitude about 2000 m. 2n = 28* (Fig. 6).

Hoffmanseggia falcaria CAV. HPR 510 (det. A. BURKART): Chacres de Coria, Mendoza, the Argentine, altitude 800 m. 2n — 24. The plant is annual and did not flower in the Botanical Garden.

Zuccagnia punctata CAV. BHR 2093 (det. A. BURKART): 69 km south of Mendoza at Ruta 40, Prov. Mendoza, the Argentine, altitude 900 m. 2n = 24* (Fig. 7). The plants cultivated in the greenhouse died in the second summer without having flowered.

Papilionaceae

Adesmia obovata CLOS. BHR 1179 (det. A. BURKART): Near the Hotel Termas El Sosneado, Atuel Valley, Prov. Mendoza, the Argentine, altitude 2200 m. PMC fixed in nature, n = 10* (Fig. 8).

Adesmia palaena PHIL. BHR 1267 (det. A. BURKART): River-bed at Campamento Atuel. Atuel Valley, Prov. Mendoza, the Argentine, altitude 2300 m. PMC fixed in nature, n = 10* (Fig. 9).

Adesmia schneideri PHIL. (1) BHR 1326 (det. A. BURKART): Near Campamento Atuel, Atuel Valley, Prov. Mendoza, the Argentine, altitude 2400 m. PMC fixed in nature, n = 10*.

(2) BHR 1523 (det. A. BURKART)): Near road to Volcan Overo, Prov. Mendoza, the Argentine, altitude 3100 m. PMC fixed in nature, n = 10* (Fig. 10).

Astragalus cruikschankii (H. & A.) Griseb. HPR 467 (det. A. BURKART): River-bed at Campamento Atuel, Atuel Valley, Prov. Mendoza, the Argentine, altitude 2300 m. 2n = 32* (Fig. 11). No plants flowered and only a single plant survived the first winter in the experimental field.

Lathyrus macropus GILL. BHR 2116 (det. A. BURKART): Above Villa-vicencio, Prov. Mendoza, the Argentine, altitude 2100 m. 2n = 14.

Zygophyllaceae

Larrea nitida CAV. BHR 1469: Near Estancia El Sosneado, Prov. Mendoza, the Argentine, altitude 1600 m. 2n = 26. The plants died in the first winter in the experimental field.

Malvaceae

Lecanophora ecristata (A. GRAY) KRAP. BHR 980 (det. A. KRAPO-VICKAS): Near Estancia El Sosneado, Prov. Mendoza, the Argentine, altitude 1600 m. 2n = 12. The plant is annual and flowered in the Botanical Garden.

Sphaeralcea miniata (CAV.) SPACH. BHR 2221 (det. A. KRAPOVICKAS): Barreal, Prov. San Juan, the Argentine, altitude 1700 m. 2n = 10. The plant, which is annual, flowered in the Botanical Garden.

Umbelliferae

Oligocladus patagonicus (SPEG.) PÉREZ-MOREAU. BHR 1475 and HPR 484: Near Estancia El Sosneado, Prov. Mendoza, the Argentine, altitude 1600 m. The number 2n = 44* (Fig. 12) is undoubtedly the correct one, although no single cell was seen in which the number could be established without any doubt at all. In most cases it was possible to see two, and never more than two, chromosomes that were longer than the others, and which had a secondary constriction and a satellite, which suggests that the plant is an amphidiploid. The plants, which are annual, flowered in the Botanical Garden.

Eryngium humile CAV. var. *radiciflorum* (PRATT.) HIERON. ex. WOLFF. BHR 143 (det. E. ASPLUND): Hacienda Sabañac, Prov. Tungurahua, Ecuador, altitude 3400 m., paramo. 2n = 14* (Fig. 13). All the cultivated plants died during the first winter in the experimental field; only two succeeded in flowering. Only two other species of *Eryngium* with x = 7

are known, viz. *E. ametystinum* and *E. campestre*. The rest have x = 8. Wolff 1913 places *E. humile* in Sect. XXIV *Stelleata* (the chromosome number is not known for other species of this sections), while *E. ametystinum* and *E. campestre* are both referred to Sect. XI *Campestria*, Subsect. *Eucampestria*.

Pozoa hydrocotylifolia Gardn. et Field. BHR 1522: Near Arroyo El Obscuro, Atuel Valley, Prov. Mendoza, the Argentine, altitude 2900 m. PMC fixed in nature, n = 10* (Figs. 14 and 15). Bell and Constance 1957 also have counted n = 10 in *P. coriacea* Lag. The chromosomes drawn are stated to be in Metaphase II and thus differ highly from the picture of Metaphase II in *P. hydrocotylifolia* (Fig. 14), but very much resemble the chromosomes in late Anaphase I (Fig. 15). Among 12 cells in Anaphase I a bridge was seen in three cases (Fig. 17), which shows structural hybridism as regards an inverted segment. In a single one among some few cases two univalents were seen in Metaphase I (Fig. 16).

Laretia acaulis Gill. & Hook. HPR 472 (det. B. Sparre): Near Arroyo Colorado, Atuel Valley, Prov. Mendoza, the Argentine, altitude 2200 m. 2n 18* (Fig. 18). The seeds did not germinate until a year after sowing. Since then the plants have lived in the experimental field without flowering.

Verbenaceae

Verbena inconcinna Briq. BHR 1479: Estancia El Sosneado, Prov. Mendoza, the Argentine, altitude 1600 m. 2n = 20* (Fig. 19). Two chromosomes seem to be provided with two very small satellites. None of the cultivated plants flowered and only two survived the first winter in the experimental field.

Neosparton aphyllum (Gill. et Hook.) O. K. BHR 909 (det. N. S. Troncoso): 5 km. south of Estancia El Sosneado, Prov. Mendoza, the Argentine, altitude 1500 m. PMC fixed in nature. Because of the state of the material it was not possible to determine the exact chromosome number, but in some prophases about 16 bivalents* were seen. The same number has been found in the closely related *N. ephedroides* Griseb. (Covas cit. in Darlington & Wylie 1955).

Solanaceae

Nicotiana corymbosa Remy. BHR 2021 (det. B. Sparre): Atuel Valley near Arroyo Malo, Prov. Mendoza, the Argentine, altitude 2100 m. 2n = 24.

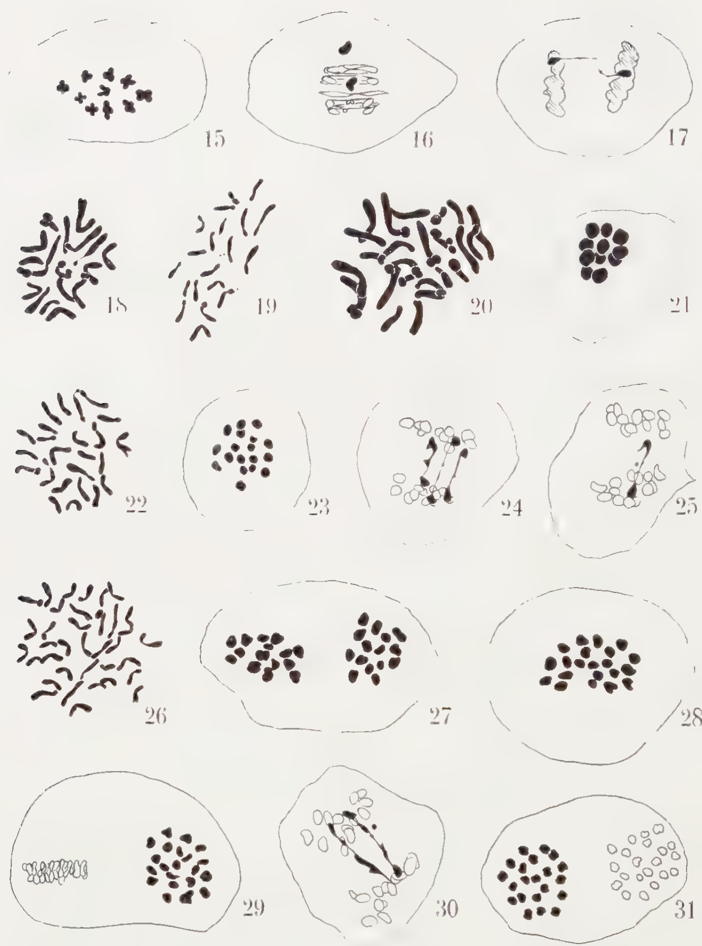


Fig. 15–31. – 15. *Pozoa hydrocotylifolia* n = 10, PMC I anaph. polar view (BHR 1522). – 16. *Pozoa hydrocotylifolia*, I metaph. two univalents (BHR 1522). – 17. *Pozoa hydrocotylifolia*, PMC late anaph. I, bridge formations (BHR 1522). – 18. *Laretia acaulis* 2n = 18, root tip. (HPR 472). – 19. *Verbena inconcinna* 2n = 20, root tip (BHR 1479). – 20. *Trechonaetes* sp. 2n = 24, tissue in flower bud (BHR 929). – 21. *Galium eriocarpum* n = 11, PMC metaph. I (BHR 1318). – 22. *Galium* cfr. *gilliesii* 2n = 24, root tip (HPR 450). – 23. *Boopis gracilis* var. *decumbens*, PMC late anaph. I, polar view, n = 18 (BHR 726). – 24. *Boopis gracilis* var. *decumbens*, PMC late anaph. I, 3 bridges and 3 fragments. (BHR 726). – 25. *Boopis gracilis* var. *decumbens*, PMC late anaph. I, one bridge and one fragment (BHR 726). – 26. *Boopis* cfr. *gracilis* var. *decumbens* 2n = 36, root tip (BHR 1467). – 27. *Boopis anthemoides* n = 15, PMC metaph. II (BHR 1137). – 28. *Nastanthus* sp. n = 21, PMC metaph. I (BHR 1013). – 29. *Nastanthus* sp. n = 21, PMC metaph. II (BHR 1900). – 30. *Nastanthus* sp., PMC late anaph. I, 2 bridges and one fragment (BHR 1900.) – 31. *Calycera viridiflora* n = 21, PMC metaph. II (BHR 975).

Nicotiana linearis Phil. BHR 2022: The same locality. 2n = 24. On'y two seeds germinated in the Botanical Garden. One plant flowered and the other died in the first summer (annual).

Trechonaetes sp. (will be published by B. Sparre as a new species sub. nom. *T. boecheri*). BHR 929: Estancia El Sosneado, Prov. Mendoza, the Argentine, altitude 1600 m. Flower buds (from the type material) were fixed in nature. 2n = 24* (Fig. 20) from vegetative cells in the bud.

Trechonaetes laciniata Miers. BHR 918 (det. B. Sparre): Tres Esquinas at Arroyo de la Manga (Atuel Valley), Prov. Mendoza, the Argentine, altitude 2200 m. 2n = 24* from vegetative cells in flower buds fixed in nature.

Plantaginaceae

Chromosome numbers determined from material collected during the expedition have been published in Rahn 1957.

Rubiaceae

Galium eriocarpum Bartl. ex DC. BHR 1318 (det. N. M. Bacigalupo): Near Campamento Atuel, Prov. Mendoza, the Argentine, altitude 2400 m. PMC fixed in nature, n = 11* (fig. 21).

Galium cfr. *gilliesii* Hook. et Arn. HPR 450 (det. N. M. Bacigalupo): El Angulo (near road to Volvan Overo), Prov. Mendoza, the Argentine, altitude 3200 m. 2n = 24* (Fig. 22). Within the genus only two species with x = 12 were previously known, viz. *G. trifidum* and *G. palustre*.

Calyceraceae

This small family, which is indigenous to the Andes region, has not previously been made the object of cytological studies.

Boopis gracilis Phil. var. *decumbens* Chod. et Wilc. BHR 726 (det. A. P. de Zuloaga): Estancia El Sosneado, Prov. Mendoza, the Argentine, altitude 1600 m. PMC fixed in nature, n = 18* (Fig. 23). The presence of inversions was established, as among 35 cells in Anaphase I there were 6 with one bridge and two with three bridges (Figs. 24 and 25).

Boopis cfr. *gracilis* var. *decumbens*. BHR 1467: The same locality. 2n = 36* (Fig. 26). Only one seed germinated, and the plant died in the experimental field in the first summer without flowering.

Boopis anthemoides JUSS. BHR 1137 (det. A. P. de ZULOAGA): Cuesta de los Terneros, about 30 km. south-west of San Rafaél, Prov. Mendoza, the Argentine, altitude 1200 m. PMC fixed in nature, n = 15* (Fig. 27).

Nastanthus sp. BHR 1013 (det. A. P. de ZULOAGA): Río Salado Valley, Prov. Mendoza, the Argentine, altitude 2150 m. PMC fixed in nature. n = 21* (Fig. 28).

Nastanthus sp. BHR 1260 (det. A. P. de ZULOAGA): Atuel Valley at Campamento Atuel, Prov. Mendoza, the Argentine, altitude 2400 m. PMC fixed in nature, n = about 21*. Among 39 cells in Anaphase I 5 were seen with one bridge and 3 with two bridges, which shows the presence of inversions as in *Boopis gracilis*.

Nastanthus sp. BHR 1900 (det. A. P. DE ZULOAGA): Near El Angulo (road to Volcan Overo), Prov. Mendoza, the Argentine, altitude 3200 m. PMC fixed in nature, n = 21* (Fig. 29). In this strain, too, there are inversions, as among 7 cells in Anaphase I 3 were found with one bridge and one with two bridges (Fig. 30), in Anaphase II 2 out of 7 had one bridge in one cell.

Calycera viridiflora MIERS. BHR 975 (det. A. P. DE ZULOAGA): Near road to lead mine W. of Malargüe, Prov. Mendoza, the Argentine, altitude about 1950 m. PMC fixed in nature, n = 21* (Fig. 31) as in *Nastanthus*.

Compositae

Grindelia chiloensis (CORN.) CABR. BHR 1476: Estancia El Sosneado, Prov. Mendoza, the Argentine, altitude 1600 m. 2n = 12. Some plants flowered in the first summer and a good number survived the winter in the experimental field.

Senecio filaginoides DC. (1) BHR 1081 (det. A. L. CABRERA): Colonia Elena, 25 km east of San Rafael, Prov. Mendoza, the Argentine, altitude 550 m. 2n = 40. Did not survive the first winter in the experimental field and did not flower.

(2) BHR 1633: 50 km south of Zapala (Ruta 40), Prov. Neuquén, the Argentine, altitude about 1100 m. 2n = about 40.

Senecio gilliesii H. & A. BHR 1938: Near the Hotel El Sosneado, Atuel Valley, Prov. Mendoza, the Argentine, altitude 2200 m. 2n = 40. In the experimental field the majority of the plants survived the first winter, flowered in the following spring, and then died.

Literature

Bell, C. Ritchie & Lincoln Constance, 1957: Chromosome numbers in Umbelliferae. – Am. Journ. Bot. **44**: 565–572.

Darlington, C. D. & A. P. Wylie, 1955: Chromosome Atlas of Flowering Plants. 2. ed. – London.

Delay, C., 1953: Nombres Chromosomiques chez les Phanérogames (1938–1953). – Rev. Cyt. Biol. Vég. **14**.

Hamel, Jean-Louis, 1955: Étude caryologique de quelques Eryngium. – Bull. Soc. Bot. France. **102**: 488–502.

Index to Plant Chromosome Numbers. Supplement (previous to 1956) – Published by the Californian Botanical Society, April 1959.

Index to Plant Chromosome Numbers for 1956. – Published by the Californian Botanical Society, May 1958.

Index to Plant Chromosome Numbers for 1957. – Published by the Californian Botanical Society, Oct. 1958.

Index to Plant Chromosome Numbers for 1958. – Published by The University of North Carolina Press, Oct. 1959.

Rahn, K., 1957: Chromosome numbers in Plantago. – Bot. Tidsskr. **53**: 369–378.

Senn, H. A., 1938: Chromosome number relationships in the Leguminosae. Bibl. Genet. **12**: 175–345.

Wolff, H., 1913: Umbelliferae – Saniculoideae in Das Pflanzenreich IV, 228: 106–271.

Some Cases of Sexuality in *Kephyriopsis (Chrysophyceae)*.

By

Jørgen Kristiansen

Freshwater Biological Laboratory, Hillerød

In two Danish ponds sexuality (hologamy) has been found in four species of *Kephyriopsis* (*Dinobryaceae, Chrysophyceae*), viz. *K. cincta, K. entzii, K. conica*, and *K. poculum*. The zygotes are described. In the two last-mentioned species sexuality had not previously been established.

The knowledge of unquestionable sexuality in the *Chrysophyceae* is of quite recent date. The first case of hologamy was reported by Lackey (1938), and in the papers by Skuja (1950, 1956), Mack (1951, 1953), and Fott (1953) this phenomenon was revealed in several species. Recently Fott (1959) reviewed the relevant literature and added much to our knowledge, so that the number of species with hologamy established amounted to 13 (in 5 genera: *Kephyrion, Kephyriopsis, Stenocalyx, Dinobryon, Chrysolykos*).

The copulation in these species in principle takes place in the same manner. Two individuals, in morphology not deferring from the general vegetative cells, place themselves facing each other. The protoplasts fuse and escape from their envelopes, forming a globular zygote, surrounded with a wall, to which the two gametangia – the empty envelopes of the gametes – remain attached.

In this paper hologamy is described in four species of the genus *Kephyriopsis* Pascher & Ruttner sensu Fott. The nomenclature is in agreement with Fott's revision (1959) of *Kephyrion, Pseudokephyrion, Kephyriopsis*, and *Stenocalyx*. Thus *Kephyriopsis* includes species with a wide-mouthed, thick-walled envelope, which is smooth or somewhat undulated. The four species here mentioned have two unequal flagella, one of which as long as the cell, the other very short (2–3 μ), and in some

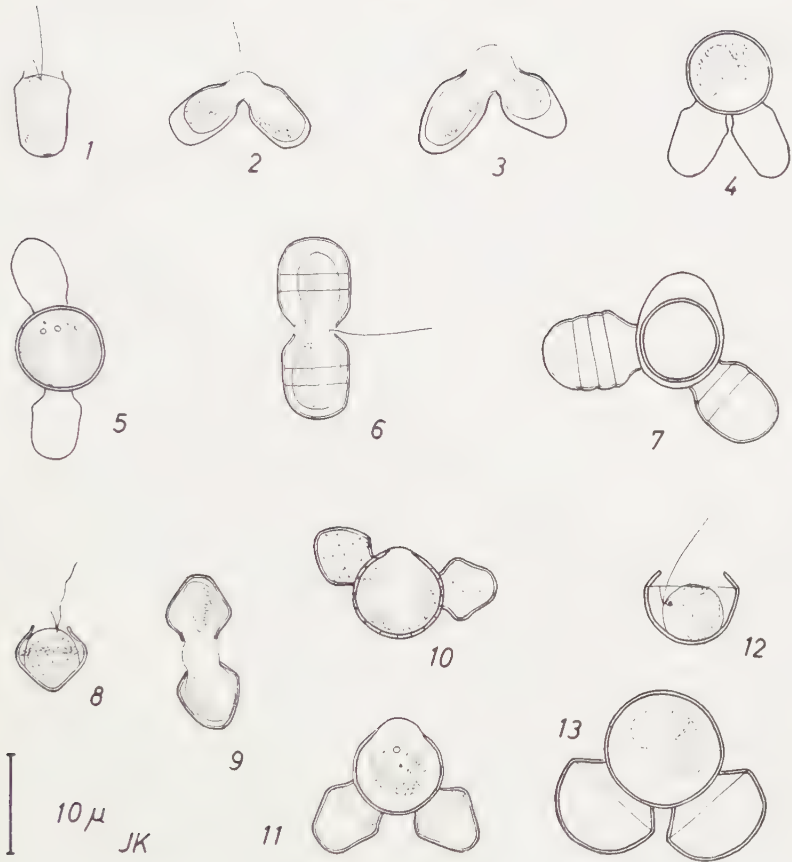


Fig. 1–5. *Kephyriopsis entzii*: 1 single cell,
2–3 copulation, 4–5 zygotes.
Figs. 6–7. *K. cincta*: 6 copulation, 7 zygote.
Figs. 8–11 *K. conica*: 8 single cell, 9 copulation, 10–11 zygotes.
Figs. 12–13 *K. poculum*: 12 single cell, 13 zygote.

species it has only been possible to make it out by using phase contrast equipment.

During a one year fortnightly investigation of flagellates in some ponds and lakes near Hillerød these *Kephyriopsis* species were found in several localities, especially in the spring. Two of the species, viz. *K. entzii* and *K. conica* have not previously been recorded from Denmark. Copulation stages and zygotes were found in two ponds:

	pH	Conductivity ($\varkappa_{20}$)
Funkedam:	6.5–7.7	230–350
Hesteskodam:	7.3–8.3	161–350 (somewhat polluted)

Most observations were made on material killed and fixed by means of Lugol's solution, and obtained by sedimentation in counting-chambers for the inverted microscope.

Kephyriopsis cincta SCHILLER 1926

Hesteskodam 22.4.60 (12.2°C) 240 cells and 24 zygotes pr. ml.

The zygote is 9–9.5 μ diam. and has a brownish, smooth wall. It is surrounded with an ovoid thin-walled envelope, 12–15 × 10 μ.

Copulation and zygotes in *K. cincta* have previously been observed by FOTT (1959), but the zygote depicted by him has no ovoid envelope and exhibits a transverse striation not seen in the Danish material. BOURRELLY (1947) has found a cyst (zygote?) with a striate envelope of the very closely related *K. lata*.

Kephyriopsis entzii (CONRAD) FOTT 1959

Hesteskodam 14.5.59 (17.0°C): 540 cells pr. ml, 1 zygote found.
– 22.4.60 (12.2°C): 1450 cells and 8 zygotes pr. ml.

The zygote is spherical, 8.5 μ diam., with a smooth brown wall.

Zygotes previously recorded by FOTT (1959).

Kephyriopsis conica SCHILLER 1926

Funkedam 22.10.59 (9.6°C): 30 cells pr. ml, 5 zygotes found.
– 5.4.60 (6.8°C): very few cells, 1 zygote found.
Hesteskodam 22.4.60 (12.2°C): 80 cells and 3 zygotes pr. ml.

The zygote is almost spherical, (6.8–) 8.8–9.5 μ diam. The wall is brown and rather thick, smooth or delicately punctate. The porus is placed in a somewhat projecting part of the wall.

Zygotes have not previously been recorded in this species. FOTT (1959) thinks that SCHILLER's Fig. 22 (1926) represents early copulation stages; SCHILLER himself interpreted them as stages of reproduction by budding.

Kephyriopsis poculum (CONRAD) comb. nov.

Basionym: *Pseudokephyrion poculum* CONRAD 1939: 4, Fig. 9–11.
nec *Kephyrion poculum* (CONRAD) FOTT 1959.

The Danish specimens completely agree with CONRAD's description. FOTT (1959) has pictured a very thin-walled form, which he accordingly has placed in the genus *Kephyrion* but it is hardly identical with CONRAD's species, which has a thick, *Chrysococcus*-like envelope wall and so must be placed in *Kephyriopsis*.

Hesteskodam 22.4.60 (12.2°C): 200 cells and 8 zygotes pr. ml.

The zygotes are globular, 10–12 μ diam, with a smooth, brown wall. – Sexuality not previously recorded.

So the number of *Chrysophyceae* where hologamy is known amounts to 15. And there is no doubt that sexuality will be found in still more species. The number of records from the latest few years suggests that hologamy may be a normal link in the life-histories of the free-living, non-colonial *Dinobryaceae*, so far mostly overlooked because of the smallness of the species.

Acknowledgements

The author's sincerest thanks are due to Professor, dr. KAJ BERG for excellent working conditions. Professor, dr. J. BOYE PETERSEN has kindly read the manuscript. The study of flagellates has been made possible through a grant from the Danish State Research Foundation.

Literature

BOURRELLY, P., 1957: Recherches sur les Chrysophycées. – Rev. Algol., Mem. Hors-Sér. **1**: 1–412.

CONRAD, W., 1939: Sur quelques Chrysomonadines du nannoplankton de Rouge Cloître.-Bull. Mus. Hist. nat. Belg. **15**, 2: 1–10.

FOTT, B., 1953: Nové řasy a bičíkovci (New algae and flagellata). – Preslia **25**: 143–156.

— 1959: Zur Frage der Sexualität bei den Chrysomonaden. – Nov. Hedw. **1**: 115–129.

LACKEY, J. B., 1938: Scioto River forms of Chrysococcus. – Amer. Midl. Nat. **20**: 619–623.

MACK, B., 1951: Morphologische und entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen an Chrysophyceen. – Oesterr. Bot. Zeitschr. **98**: 249–279.

— 1953: Untersuchungen an Chrysophyceen I–III. – Oesterr. Bot. Zeitschr. **100**: 147–153.

SCHILLER, J., 1926: Der thermische Einfluss und die Wirkung des Eises auf die planktischen Herbstvegetationen in den Altwässern der Donau bei Wien. – Arch. Protistenk. **56**: 1–62.

SKUJA, H., 1950: Körperbau und Reproduktion bei Dinobryon borgei. – Svensk Bot. Tidskr. **44**: 96–107.

— 1956: Taxonomische und biologische Studien über das Phytoplankton schwedischer Binnengewässer. – Nova Acta Soc. Sci. upsal., ser. IV, 16,3: 1–404, pl. 1–63.

Dansk botanisk litteratur i 1957, 1958 og 1959.

Sammenstillet af Alfred Hansen

Fortegnelsen udgør 6. tillæg til Carl Christensen: Den danske botaniske litteratur, Bibliographia Botanica Danica, 1912–1939, København 1940. 1. og 2. tillæg, sammenstillet af mag. scient. Jul. Grontved, findes i Bot. Tids. 46, 1944 og 48, 1949. 3., 4. og 5. tillæg, sammenstillet af undertegnede, findes ligeledes i Bot. Tids., bd. 49, 1952, 50, 1954 og 53, 1957.

Som tidligere er tallene foran titlerne løbenumre. De fortsætter løbenumrene for vedkommende forfatters arbejder, der er optaget i C. Christensen's bibliografi og i de fem foregående tillæg. En del forst-, havebrugs- og landbrugsbotanisk litteratur, som alle registreres andetsteds, er ikke medtaget. Ekskursionsberetninger, boganmeldelser, aviskronikker og enkelte mindre artikler er ikke forsynet med løbenumre; nye udgaver er forsynet med det nr., som tidligere udgaver er registreret under. Enkelte oversete afhandlinger fra før 1957 er indarbejdet i denne fortegnelse. Endvidere er tilføjet en fortegnelse over udenlandske, botaniske arbejder helt eller delvis over danske emner (Danmark m. Grønland) fra perioden 1940–1959.

De 6 tillæg agtes iøvrigt sammenstillet til ét værk: Den danske botaniske litteratur 1940–1959.

København, april 1960. Alfred Hansen.

Danske forfattere

ABRAHAMSEN, V. **8**. Dansk Natur – Dansk Skole. Sommerkursus i Vordingborg 1.–4. august 1956 (ekskursionsberetn. m. bot. iagttagelser). – Naturh. Tid. **21**: 40–46, 1957.

– **9**. Dansk Natur – Dansk Skole. Sommerkursus i Lemvig 1.–4. august 1957 (ekskursionsberetn. m. bot. iagttagelser). – Ibid. **22**: 50–55, 1958.

– **10**. Dansk Natur – Dansk Skole. Sommerkursus på Bornholm 1.–4. august 1958 (ekskursionsberetn. m. bot. iagttagelser). – Ibid. **23**: 78–86, 1959.

– **6**. T. W. BÖCHER & P. LARSEN. Plantelivet. Botanik for seminarier og højere skoler. 4. udg. – Kbhvn. (1–356, 195 f., 8 pl.) 1959.

– **5**. & G. BALSLØV. Botanik for mellemskolen **I** (4. opl.): 1–45, ill., 5 pl., 1956; **II** (4. opl.): 1–40, ill., 5 pl., 1958; **III** (4. opl.): 1–48, ill., 1 opl., 1959; **IV** (3. opl.): 1–48, ill., 1957; **V** (6. opl.): 1–111, ill., 2 pl., 1956; **V** (7. opl.): 1–111, ill., 2 pl., 1958.

– Anmeldelse i Nat. Verd. **1958**.

ALLERUP, ST. **1**. Effect of temperature on uptake of water in seeds. – Phys. Plant. **11**: 99–105, 4 f., 1958.

– **2**. Respiration in water imbibing barley caryopses. – Ibid. **12**: 118–123, 1 f., 1959.

– **3**. Transpiration and water movement in young wheat plants. – Ibid. **12**: 907–916, 2 f., 1959.

AMSEN, M. G. **1**., C. RIBER RASMUSSEN & G. HOLMGAARD. Hårde champignon. – Se C. RIBER RASMUSSEN. **12**.

ANDERSEN, ALICE M. **1**. Evaluation of normal and questionable seedlings of species of Melilotus, Lotus, Trifolium and Medicago by greenhouse tests. – C. R. Ass. Int. Essais d. Sémences **22**: 237–258, 1957.

ANDERSEN, H. BEHRNDT. **2**. Cetraria cucullata genfundet i Danmark. – Bot. Tids. **54**: 69, 1958.

ANDERSEN, HARRY. **1**. Cryptocoryne beckettii Thwaites. – D. Akvariebl. **1953**: 77–79, ill.

ANDERSEN, HENN. **5**. Helminthosporium catenarium Drechs. på græsser i Danmark (Engl. summ.). – Tids. Planteavl **63**: 710–736, 4 f., 1959.

ANDERSEN, KNUD. **5**. & T. CHRISTENSEN. De større vandplanter i Furesø (afsnit af »Furesøundersøgelser 1950–54«). – Se T. CHRISTENSEN. **17**.

ANDERSEN, K. F. **1**. & E. LAUMANN JØRGENSEN. Pinus contorta, vækst og anvendelse i Danmark (Engl. summ.). – Se E. LAUMANN JØRGENSEN. **2**.

ANDERSEN, K. HEE **6**. & H. ØDUM. På opdagelse i naturen. 5. udg. – Kbhvn. (1–260, ill.) 1959.

ANDERSEN, OTTO. **1**. Araucaria. Et 20 års minde. – Gartn. Tid. **75**: 114, 1 f., 1959.

ANDERSEN, S. A. Nyt bidrag til Fil Søs historie. – Kronik, Vestkysten, 3/8–1957.

ANDERSEN, SV. TH. **4**. New investigations of interglacial fresh-water deposits in Jutland. A preliminary report. – Eiszeitalter und Gegenwart **8**: 181–186, 2 f., 1957 (Öhringen/Württemberg).

– **5**. Vegetational succession of the interglacial deposit from Gort in Western Ireland. Species identification of fossil pollen on spores by size-statistical methods. Phase-contrast photography of pollen (3 korte kongresberetn.). – Verh. Geob. Inst. Rübel in Zürich **34**: 19–20, 1958.

– **6**. K. JESSEN & A. FARRINGTON. The interglacial deposit near Gort, Co. Galway, Ireland. – Se K. JESSEN. **149**.

ANDERSSON, A. R. **1**. Hekseæg, stjernebolde og andre svampe (Læsning til naturfagstimen 10). – Kbhvn. (1–67, ill.) 1959.

ANKER, JEAN. **10**. Den første »Flora Danica«. Christoffer Heerforts Herbarium Danicum sempervivum og andre plantetegninger (Engl. summ.). – Fund og Forskning **4**: 86–97, 142, 2 f., 1957.

– 8/4 1892–2/1 1957 (nekrologer m. foto). – Vid. Medd. D. Naturh. Foren. **119**: V–VII, 1957 (R. SPÄRCK); Naturh. Tid. **21**: 24–26, 1957 (B. LÖPPENTHIN) og Bogens Verden **39**: 22–23, 1957 (S. DAHL).

(Anonym). Lidt skovhistorie. Den ældste skovplantning på Viborg markjorder. – Hedes. Tids. **79**: 307–311, 1 kort, 1958.

ANTHON, H. **2**. & M. SK. CHRISTIANSEN. Danmarks vilde planter. Med et udvalg af vore nordiske nabolandes flora. – Se M. SK. CHRISTIANSEN. **20**.

ARCTANDER, ST. **1**. Vanille og kryddernelliker. – Vor Viden **1956/57** (200): 566–576, ill., 1957.

AREMARK, A. M. Giftplanter i haven. – Kronik, Fyns Tid., 30/5 1957.

ASLYNG, H. C. **16**. Shelter and its effect on climate and water balance. – Oikos **9**: 282–310, 13 f., 1958.

ASMUND, BERIT. **5**. Electron microscope observations on Mallomonas species and remarks on their occurrence in some Danish ponds and lakes. III. – D. Bot. Arkiv **18** (3): 1–50, 44 f., 1959.

BACH, ERNA. Autorref. i Naturh. Tid. **21**: 47–48, 1957.

BALSLEV, V. **5**. & K. SIMONSEN. Botanik for mellemskolen. **I** (22. opl.): 1–36, ill., 5tv., 1957; **I** (23. opl.): 1–36, ill., 5tv., 1959; **II** (19. opl.): 1–40, ill., 5 tv., 1956; **II** (20. opl.) 1–40, ill., 5 tv., 1958; **III** (17. opl.): 1–39, ill., 4 tv., 1956; **III** (18. opl.) 1–40, ill., 4 tv., 1958; **IV** (17. opl.): 1–39, ill., 6 tv., 1956, **IV** (18. opl.): 1–39, ill., 6 tv., 1959; repetitionshefte (8. opl.): 1–20, ill., 1959.

– **6**. & K. SIMONSEN. Botanik for realklassen. **13**. udg. – Kbhvn. (1–64, ill.) 1958.

– **7**. & K. SIMONSEN. Lærebog i botanik. **11**. udg. – Kbhvn. (1–128, ill., 8 tv.) 1957. – **12**. udg. Kbhvn. (1–128, ill., 8 tv.) 1959.

– **11**. & K. SIMONSEN. Danske plantesamfund. 3. ændrede udg. v. BODIL LANGE. – Kbhvn. (1–118, ill., 2 køl. tv.) 1957.

BALSLØV, G. **4**. & V. ABRAHAMSEN. Botanik for mellemskolen, I, II, III, IV, V. – Se V. ABRAHAMSEN. **5**.

BALTZER, V. **1**. & M. LANGE. Illustreret flora (Dansk udg. af B. Ursing: Fältflora). – Kbhvn. (1–256. 4 tv., 3 f. + talrige kol. tv.) 1957.

BARBESGAARD, P. ØE. **1**. & S. WAGNER. Further studies on the biochemical basis of protoperithecia formation in Neurospora crassa. – Hereditas **45**: 564–572, 1959.

Barner, H. **3**. Frøforsyning og forædling. – D. Skovfor. Tids. **43**: 1–84, 1958.
– **4**. & H. Christiansen. On the extraction of forest-tree pollen from inflorescences forced in a specially designed house. – Silvae Genetica **7**: 19–24, 6 f., 1958.
Basse, N. **9**. Kongenshus. Mindepark for hedens opdyrkere. – Viborg (1–16, ill.) 1956.
Bavngaard, Aa. **3**. Negative grene. – D. Skovfor. Tids. **42**: 601–634, 15 f., 1957.
Bech-Andersen, J. **1**. Orienterende undersøgelser med Gibberellin. – Horticultura **12**: 153–159, 6 f., 1958.
Bendixen, E. **1**. & H. L. Jensen. Om biologisk virkning og sønderdeling af thiourinstof i jord og staldgødning (Engl. summ.). – Se H. L. Jensen. **92**.
Benjaminsen, J. **5**. & I. Gad. Kolorimetrisk bestemmelse af nitrat i jord. – Se I. Gad. **1**.
Bentzon, M. W. **1**. & T. W. Böcher. Density determinations in plant communities. – Se T. W. Böcher. **145**.
Berg, Kai. **6**. Sammenfattende bemærkninger om Furesø (Engl. summ.). Afsnit af »Furesøundersøgelser 1950–54«. – Fol. Limn. Scand. **10**: 167–182, 1958.
– Furesø-problemer. – Kronik, Politiken, 30/10 1958.
– Årsagen til ændringerne i Furesøens natur. – Kronik, Frederiksborg Amts Avis, 28/12 1958.
Bjerge, Poul. **1**. Skovfoged på Grønland. – Skovbrugstid. **44**: 192–197, ill., 1958.
– **2**. Forsøgsplantning i Grønland. – Grønland **1959**: 104–111, 4 f.
Bjerke, Sten. **1**. Nogle træk af de Sydskandinaviske løvskoves udvikling gennem de sidste århundreder (Engl. summ.). – D. Dendrol. Årsskr. **4**: 373–413, 21 f., 1957.
– **2**. Om svin og skov. – D. Skovfor. Tids. **44**: 529–540, 2 f., 1959.
– Anmeldelse i D. Skovfor. Tids. **43**, 1958.
Bjerre, N. O. **1**. Lidt om Sequioia. – Gartn. Tid. **75**: 200, 1959.
Bjørnekær, K. Ekskursionsberetninger i Friesia **6**, 1957/58.
Blankholm, Einar. **2**. & N. Jacobsen. Dyrkning af nelliker (m. botanisk-historisk indledning). – Udg. af Alm. Dansk Gartnerfor., Kbhvn. (1–151, ill.) 1958.
Blinkenberg, Chr., **1**. H. Brix, M. Schaffalitzky de Muckadell & H. Vedel. Controlled pollinations in Fagus. – Silvae Genetica **7**: 116–122, 3 f., 1958.
Boëtius, Jan. **4**. Über den Verlauf der Nektarabsonderung einiger Blütenpflanzen. – Beih. z. Schw. Bienen-Zeitung **2** (17): 257–317, 16 f., 1948.
Boje, H. C. **2**. The distribution of the Bryophytes in Denmark. Bryales (Scorpidium, Calliergonella, Calliergon). – Bot. Tids. **55**: 109–111, 6 maps, 1959.
– **3**. The distinguishing characters of Calliergon giganteum. – Ibid. **55**: 152–153, 1 f., 1959.
Boken, Else. **8**. Kalium i jord og planter. – Tolvmandsbladet **28**: 178–179, 1956.
– **9**. The effect of ferrous sulphate on the yield and manganese uptake of oats on sandy soil fertilized with pyrolusite. – Plant & Soil **8**: 160–169, 1957.
– **10**. Investigations on the determination of the available manganese content of soils. – Ibid. **9**: 269–285, 4 f., 1958.
– **11**. Undersøgelser med henblik på bestemmelse af jordens indhold af aktuelt tilgængeligt mangan. – Tids. Planteavl **62**: 148–154, 1958.
Borchersen, A. C. **1**. Planteiagttagelser 1959 (Anemone hepatica, Bromus erectus, Prunella vulgaris, Salvia verticillata). – Fl. & Fauna **65**: 142, 1959.

Bovien, P. **12–14**. (Forfatter af afsnit) Plantesygdomme i Danmark 1954–56. – Tids. Planteavl **60–62**, 1957–58. De iøvrigt E. Gram. **153–155**.

Brandt, Hans. Anmeldelser i Nat. Verd. **1957**, **1958**, **1959**.

Brix, H. **1**., Chr. Blinkenberg, M. Schaffalitzky de Muckadell & H. Vedel. Controlled pollinations in Fagus. – Se Chr. Blinkenberg. **1**.

Brøndegaard, V. J. **24**. Træk af hundegalskabens historie (Anagallis arvensis). D. Veterinærhist. Årb. **1953/54**: 34–42, 3 f., 1954.

– **25**. Græskar som olie- og foderplante. – Ug. Ldm. **99**: 225–226, 1954.

– **26**. »Smørblomster«. Træk af mejeribrugets botaniske kulturhistorie. – Mælkeritid. **69**: 624–628, 644–648, 1 f., 1956.

– **27**. Tandbørsteplanter. Et kapitel af den primitive tandhygiejne. – Ug. Læger **1956**: 413–414, 1 f., 1956.

– **28**. Bier som »botanikere«. – Tids. Biavl **90**: 189–191, 1 f., 1956.

– **29**. Duftdressur i rødkløver. – Ibid. **90**: 73–76, 1 f., 1956.

– **30**. »Metalplanter« (planter som prospektorer). – Jern og Metal **1956**(8): 6–8, 5 f.

– Kautsjukbuske og gummimælkebøtter. – Art., Vendsyssels Tid., 3/8–1956, 4 f.

– **31**. Skovene, menneskehedens største aktiv. – Træ **1957**(11): 14–16, 3 f.

– **32**. Kødædende planter herhjemme og i andre lande. – Rundt i Verden **5**(1): 19–28, ill. 1957.

– Blomster i Grønland. – Kronik, Ålb. Stiftstid., 11/4 1957.

– Karl v. Linnes yndlingsblomst i vendsysselske plantager (Linnaea). – Kronik, Vendsyss. Tid., 18/4 1957.

– Naturens kolde bord (ualmindelige næringsplanter). – Kronik, Ålb. Stiftstid., 16/11 1957.

– **33**. Poplen. Et træs tragedie og triumf. – Træ **1958**(4): 10–12, 2 f.

– **34**. Vor klodes ældste skabninger er træer. – Ibid. **1958**(9): 14–16, 6 f.

– **35**. Træernes kalender – og vor. – Ibid. **1958**(12): 10–12, 5 f.

– **36**. Vegetabilia for kighoste i nordisk folkemedicin. – Med. Forum **11**: 79–81, 1 f., 1958.

– **37**. Naturens kemiske fabrik sættes i reagensglas (fotosyntesen). – Landbrugstek. Mag. **37**: 35–36, 48–49, 1958.

– **38**. Skal vi nu høste blomsterstøv? – Ibid. **37**: 29–30, ill., 1958.

– **39**. Gammel medicin på nye flasker. Eller de gamles visdom. – Farmaceuten **21**: 40–42, 77–80, 1958.

– **40**. Overtro og træer. En etnobotanisk undersøgelse. – Gartn. Tid. **74**: 283–284, 1958.

– **41**. Blomst med mange ansigter (stedmoderblomst). – Ibid. **75**: 278, 1 f., 1959.

– **42**. Kæmpe-bjørneklo. – Ibid. **75**: 410, 1959.

– **43**. Eksperimenter med Eucalyptus. – Træ **1959**(2): 10–12 ,3 f.

– **44**. Træernes radioaktive kalender. – Ibid. **1959**(4): 4–6, 2 f.

– **45**. Træer og torden. – Ibid. **1959**(6): 6–8, 2 f.

– **46**. Tro om træer. – Ibid. **1959**(10): 10–12, 3 f.

– **47**. Harpiks og harpiks er mange ting. – Ibid. **1959**(11): 10–12, 3 f.

– **48**. Folkelige antibiotika får videnskabelig anerkendelse. – Ny Tid og Vi **24**: 66–69, 1959.

BRØNDEGAARD, V. J. **49**. »Nordens citroner«. Lidt om vitaminplanterne og deres ældgamle historie. – Ibid. **24**: 84–88, 5 f., 1959.
– **50**. Sevenbom som abortivum. – Danske Studier **1959**: 5–31, 1 f.
– **51**. Sevenbom – berømt og berygtet gennem 2000 år. – Med. Forum **12**: 120–125, 1 f., 1959.
– Den japanske blomsterkult. – Kronik, Fyens Stiftstid. 3/5 1959.
– De onde urter – på Fyn og andre steder (Gul Okseøje). – Kronik, Fyens Stiftstid. 6/6 1959.
– Blomster af blod (på slagmarker). – Kronik, Dag. Nyheder, 25/6 1959.
– Nye kulturplanter efter mål (von Sengbusch' forsøg med planteforædling). – Kronik, Fyens Stiftstid., 11/12 1959.
– Østens vidunderplante (Ginseng). – Kronik, Ålb. Stiftstid., 14/12 1959.
BUCHWALD, N. F. **164**. Microsporum canis Bodin in dog, cat and man in Denmark. – Sydowia (Petrak. festskr.), Ser. II, Beih. **1**: 241–249, 6 f., 1957.
– **165**. Ernst Gram og dansk plantepatologi 1/10 1917–1/10 1957. – Ug. Ldm. **102**: 599–602, 605, 1957.
– **166**. Bidrag til Bornholms svampeflora. – Festskr., udg. af Bornholms Naturh. Forening (25 års jubil.), p. 11–26, 3 f., 1957.
– **167**. Det ældste kendte billede af æbleskurv. – Naturh. Tid. **21**: 9–10, 1 f., 1957.
– **168**. Letter to the editor. On a new name to replace the long name of »International Bulletin of Bacteriological Nomenclature and Taxonomy«. – Internat. Bull. Bact. Nom. Tax. **7**: 137, 1957.
– **169**. Ascotremella faginea (Peck) Seaver found in Denmark. – Friesia **6**: 26–29, 1 f., 1957/58.
– **170**. Overlærer F. H. Møller's 70-års dag. – Ibid. **6**: 48 (foto p. 1), 1957/58.
– **171**. Angreb af skællet sejghat (Lentinus lepideus Fr.) på blegekar. – Ibid. **6**: 50, 1957/58.
– **172**. Svampeudstilling den 24.–27. september 1953. – Ibid. **6**: 64–66, 1957/58.
– **173**. En telefonsvamp (Pleurotus corticatus). – KTAS-Nyt **6**: 42, 1958.
– **174**. Gull-skjellsopp (Pholiota aurea) er ikke nogen ufarlig spisesvamp (m. tilføjelse af E. BACH). – Våre Nyttevekster **53**: 6–7, 1958.
– **175**. Ny professor i kryptogamer (M. LANGE). Biografi m. foto. – Naturh. Tid. **22**: 21–23, 1958.
– **176**. Plantepatologi. – Kgl. Vetr.- & Landbohøjsk. 1858–1958 (festskr.): 147–155, 1 f., 1958.
– **177**. Fungi imperfecti in F. H. MØLLER: Fungi of the Færöes, part **2**, p. 139–221, f. 48–144, 1958.
– **178**. Om giftigheden af Clitocybe gigantea og Clitocybe geotropa. – Våre Nyttevekster **53**: 15–16, 1958.
– **179**. Tale ved jubilæumsmiddagen den 2. oktober 1955 i anledning af foreningens 50-års jubilæum 1. oktober 1955. – Friesia **6**: 131–147, ill., 1959.
– **180**. 50-års jubilæet den 30. september–4. oktober 1955 (m. omtale af bl. a. jubilæumsudstilling og jubilæumsekskursioner). – Ibid. **6**: 214–232, 1959.
– **181**. Pindsvin-pigsvamp. – Nat. Verd. **1959**: 281, 1 f.
– **182**. Ren gær. Udviklingen af en metode i 50-året for Emil Chr. Hansen's død. – Naturh. Tid. **23**: 23–28, 10 f., 1959.
– **183**. Højtideligheden i anledning af 75-årsdagen den 12. november 1958 for

rendyrkningens indførelse i ølbrygningen. Overrækkelse af Emil Chr. Hansen-medaillen til professor Ø. Winge. – Ibid. **23**: 39–40, 2 f., 1959.

BUCHWALD, N. F. **184**. Litteraturbehandling og udarbejdelse af videnskabelige manuskripter. En bibliografisk vejledning med særligt henblik på det plantepatologiske studium. – Dupl., udg. af Stud. Råd, Kgl. Vetr.- & Landbohøjsk., Kbhvn. (1–41) 1959.

– Ekskursionsberetninger i Friesia **6**, 1957/58.

– Anmeldelser i Naturh. Tid. **21**, 1957, **22**, 1958 og **23**, 1959.

BURIAN, Z. **1**. & A. HEINTZ. Fra fortidens dyreverden og plantesamfund. – Se A. HEINTZ. **1**.

BÜLOW, KJELD. **3**. & F. H. MØLLER. Tricholoma helviodor Pilat et Svrček (Karryridderhat), en for Danmark ny art (Engl. summ.). – Friesia **6**: 13–15, 1 f., 1957/58.

BÖCHER, T. W. **73**. V. ABRAHAMSEN & P. LARSEN. Plantelivet. Botanik for seminarier og højere skoler. **4**. udg. – Se V. ABRAHAMSEN. **6**.

– **82**. Ledetråd ved studiet af Thallofytsystemet (Bakterier og Alger), 2. udg. – Dupl., Kbhvn. (1–18) 1957.

– **111**. Svensk udgave: Växtsamlingar. – Natursamlaren (red. af H. Hvass): 201–217, 1957. Stockholm.

– **127**. Stengærderne som fristed for vild flora og fauna. – D. Naturfredn. Årsskr. **1956**. 49, 1957.

– **128**. Hieracium acranthophorum var. isortoquense var. nov. With remarks on the section Foliosa in Greenland. – Bot. Tids. **53**: 279–283, 3 f., 1957.

– **129**. & K. LARSEN. Cytotaxonomical studies in the Sanguisorba minor complex. – Ibid. **53**: 284–290, 2 f., 1957.

– **130**. Jordbund og skræntvegetation ved Bornholm sydkyst. – Festskr. udg. af Bornholms Naturh. Foren. (25 års jubilæum): 27–30, 1 f., 1957.

– **131**. Hvor fuglene bestøver blomsterne (Equador). – Nat. Verd. **1957**(1): 11–13, 2 f.

– **132**. En grønlandsk blomsterbuket. – Ibid. **1957**(2): 9–12, 2 f., 1 pl.

– **133**. Klitrosens hemmelighed. – Ibid. **1957**(8): 30–31, 3 f.

– **134**. Julerosen – giftplante og prydplante. – Ibid. **1957**(12): 16–18, 3 f.

– **135**. Lidt om planterne i bibelen. – Ibid. **1957**(12): 19–22, 32, 2 f.

– **136**. K. HOLMEN & K. JAKOBSEN. Grønlands flora (ill. af INGEBORG FREDERIKSEN). – Kbhvn. (1–313, 54 f. + kort, 2 farvepl.) 1957.

– **137**. & K. LARSEN. Cytotaxonomical studies in the Chrysanthemum leucanthemum complex. – Watsonia **4**: 11–16, 1 f., 2 pl., 1957.

– Belæring, studium, pligt og leg. – Kronik, Politiken, 12/2 1957.

– Carl von Linne – botanikkens store mand. – Kronik, Berl. Tid., 20/5 1957.

– Hvorfor vil vi frede naturen? – Kronik, Politiken, 23/6 1957.

– **138**. Videnskabelig kontrol med fredede arealer. – D. Naturfredn. Årsskr. **1957**: 49–54, 5 f., 1958.

– **139**. Plants collected by Danish geodesists in Scoresbysund. – Bot. Tids. **54**: 61–63, 1 f., 1958.

– **140**. Alpehaven på Schynige Platte ved Interlaken. – Nat. Verd. **1958**: 123–126, 2 f.

– **141**. Chromosome studies in the Ranunculus polyanthemus complex. – Bot. Tids. **54**: 160–166, 3 f., 1958.

Böcher, T. V. **142**. Insubriens blomsterflor (anmeldelse af E. Schmid: Flora des Südens, die Pflanzenwelt Insubriens). – Nat. Verd. **1958**: 208–210, 4 pl.

– **143**. Plantesamfund fra hele jorden. 1. Den patagoniske steppe. – Ibid. **1958**: 234–239, 3 f.

– **144**. Plantegeografiske undersøgelser i Andes i det vestlige Argentina. – Stat. Alm. Videnskabsfond, Årsberetn. **1958**: 7–12, 3 f.

– **145**. & M. W. Bentzon. Density determinations in plant communities. – Oikos **9**: 35–36, 5 f., 1958.

– **146**. & K. Larsen. Experimental and cytological studies on plant species. IV. Further studies in short-lived herbs. – V. S. Biol. Skr. **10** (2): 1–24, 7 f., 1958.

– **147**. Plantegeografi. – »Geografi for Gymnasiet, I. Naturgeografi«, p. 90–133, 41 f., 1958.

– **148**. & K. Larsen. Secondary polyploidy and ecotypical differentiation in Sarothamnus scoparius. – New Phytologist **57**: 311–317, 1 f., 1958.

– **149**. & K. Larsen. Geographical distribution of initiation of flowering, growth habit, and other characters in Holcus lanatus L. – Bot. Notiser **111**: 289–300, 4 f., 1958.

– **150**. Grønlandske landskabsfredninger. – D. Naturfredn. Årsskr. **1958**: 42–47, 5 f., 1959.

– **151**. Det første universitetskursus i Grønland. – Grønland **1959**: 85–91, 4 f.

– **152**. Instituttet for planteanatomi og cytologi (De nye institutter i Botanisk Have). – Nat. Verd. **1959**: 143–144, 1 f.

– **153**. Den grønlandske urteli. – Ibid. **1959**: 266–269, 5 f.

– **154**. Tetraploid and hexaploid Trisetum spicatum coll. A cytotaxonomical study. – Bot. Tids. **55**: 23–29, 2 f., 1959.

– **155**. The evolution of arctic and montane plant taxa in the light of chromosome studies and comparative cultivations. – Proc. IX. Internat. Bot. Congr. **II A**: 3–4, 1959.

– **156**. The chromosomes of Anemone richardsoni Hook. – Bot. Notiser **112**: 353–363, 1 f., 1959.

– **157**. Floristic and ecological studies in Middle West Greenland. – Medd. Grønl. **156**(5): 1–68, 12 f., 4 pl., 1959.

– **158**. K. Holmen & K. Jakobsen. A synoptical study of the Greenland flora. – Ibid. **163**(1): 1–32, 4 f., 1959.

– Anmeldelser i Bot. Tids. **53**, 1957, **54**, 1958 og i Nat. Verd. **1957**, **1958** og **1959**.

Børgesen, F., **118**. Some marine Algae from Mauritius. Final part (edited by T. Christensen). – V. S. Biol. Medd. **23**(4): 1–35, 4 f., 1957.

– F. Børgesen (1866–1956). Notice biographique m. foto (af Jean Feldmann). – Rev. Algologique, N. S. **3**: 2–15, 1957.

Christensen, Bo W. **1**. & A. Kjær. isoThiocyanates XXXVI. (+)-4-methyl-2-oxazolidinethione, an enzymic hydrolysis product of a glucoside (glucosisymbrin) in seeds of Sisymbrium austriacum Jacq. – Se A. Kjær. **7**.

Christensen, G. Skovgaard. **2**. The distribution of the Bryophytes in Denmark. Bryales (Fissidens, Zygodon, Stroemia, Pleurozium, Hylocomium, Rhytiadelphus). – Bot. Tids. **55**: 90–91, 101–103, 112–113, 21 maps, 1959.

Christensen, Mogens. **3**. & H. Rønde Kristensen. Solbær-ribbesvind (Ribes virus 1, Acrogenus ribis) (Engl. summ.). – Se H. Rønde Kristensen. **30**.

Christensen, Tyge. **11**. F. Børgesen, Some marine Algae from Mauritius. Final part (edited by T. Christensen). – V. S. Biol. Medd. **23**(4): 1–35, 4 f., 1957.

– **12**. Fredning af Lien. – D. Naturfredn. Årsskr. **1956**: 56–59, 3 f., 1957.

– **13**. Chaetomorpha linum in the attached state. – Bot. Tids. **53**: 311–316, 2 f., 1957.

– **14**. Remark on the phylogeny of the Bryophyta. – Ibid. **53**: 317, 1957.

– **15**. Some Irish algal finds. – Phycol. Bull. **5**: 42–43, 1957.

– **16**. Three species of Vaucheria new to Britain. – Ibid. **5**: 43, 1957.

– **17**. & K. Andersen. De større vandplanter i Furesø (afsnit af »Furesøundersøgelser 1950–54«). – Fol. Limn. Scand. **10**: 114–128, 8 f., 1958.

– **18**. Unilocular sporangia in Ascocyclus orbicularis. – Rev. Algologique, N. S. **4**: 129–132, 1 pl., 1958.

– **19**. Regnum and subregnum? – Taxon **7**: 270, 1958.

– **20**. Cyanophyta – blågrønalger. – Udkast til lærebog i botanik, II: Systematisk botanik, Monera – kerneløse Thallophyter, p. 15–25. – Kbhvn. 1958, dupl. (trykt af Polyteknisk Forening).

– **21**. Fredningerne omkring Langtved. – D. Naturfredn. Årsskr. **1958**: 23–24, 1959.

– **22**. De akcessoriske farvestoffers betydning for fotosyntesen. – Naturh. Tid. **23**: 50–51, 1959.

– **23**. Tortella glareicola n. sp. – Bot. Tids. **55**: 47–48, 1959.

– **24**. The distribution of the Bryophytes in Denmark. Bryales (Polytrichum, Tortella). – Ibid. **55**: 86–88, 96–97, 12 maps, 1959.

– **25**. Taxonomy and variation of Polytrichum commune. – Ibid. **55**: 149–152, 1 f., 1959.

– Anmeldelser i Bot. Tids. **54**, 1958 og i Nat. Verd. **1959**.

Christiansen, Chr. **3**. Galium cruciata L. – Fl. og Fauna **65**: 142, 1959.

Christiansen, H. **2**. Vejledning i squash-metoden ved undersøgelser af mitoser i rodspidser og vækstpunkter og reduktionsdeling i pollenmoderceller. 2. udg. – Kbhvn. (I–V, 1–51) 1957.

– **3**. & H. Barner. On the extraction of forest-tree pollen from inflorescences forced in a specially designed house. – Se H. Barner. **4**.

Christiansen, M. P. **25**. Two new Danish Pleurotus forms: Pleurotus atrocaeruleus Fr. and P. myxotrichus Lév. var. bisporus var. n. – Friesia **6**: 7–10, 2 f., 1957/58.

– **26**. Danish finds of Tomentellinabom bycina (Karst.) Bourd. & Galz. – Ibid. **6**: 11–12, 1 f., 1957/58.

– **27**. Craterellus undulatus (Pers.). – Ibid. **6**: 50, 1957/58.

– **28**. Danish resupinate Fungi. – D. Bot. Arkiv **19**(1): 1–55, 46 f., 1959.

Christiansen, M. Skytte. **18**. Stensenfreunde unter Botanikern. – Stenoniana Catholica **3**: 49–50, 1957 (Kbhvn.).

– **19**. Vejledning ved kursus i mikrobiologi ved Danmarks Tekniske Højskole. – Dupl., udg. af Den polytekniske Læreanstalts private Ingeniørfond, Kbhvn. (1–79) 1957.

– **20**. & H. Anthon. Danmarks vilde planter. Med et udvalg af vore nordiske nabolandes flora. Bd. I (hefte 1–10), p. 1–367, f. 1–177, 160 mest kolor. pl., 1958–59. – Bd. II (hefte 11–13), p. 368–464, f. 178–225, pl. 161–208, 1959 (Værket udsendes også i en norsk oversættelse bearbejdet af K. Fægri:

Norges planter. Blomster og træer i naturen. Med et udvalg af våre nabolands flora, samt i en svensk oversættelse bearbejdet af E. Hultén: Vår svenska flora i färg jämte ett urval växter från de nordiska grannländerna.)

Christiansen, M. Skytte, **21**. Tillæg til vejledning ved kursus i mikrobiologi ved Danmarks Tekniske Højskole. Oversigt over de svampe, som kan forekomme i analyserne ved kursus i mikrobiologi eller hyppigt optræder i luftanalyser og i ophobnings kulturer af cellulosespaltende svampe. – Dupl., udg. af Polyteknisk Forening, Kbhvn. (1–18) 1959.

– **22**. Beretning om Botanisk Centralbiblioteks virksomhed i årene 1954–1958. – Botanisk Have's beretn. **1954/58**: 55–59, 1959.

– Ekskursionsberetning i Bot. Tids. **53**, 1957.

– Anmeldelse i Bot. Tids. **53**, 1957.

Clausen, Eva. **2**. The distribution of the Bryophytes in Denmark. Hepaticales (Barbilophozia, Orthocaulis, Sphenolubus, Tritomaria). – Bot. Tids. **55**: 80–85, 1 f., 9 maps, 1959.

Dahl, Mogens H. **9–11**. (Forfatter af afsnit) Plantesygdomme i Danmark 1954–56. – Tids. Planteavl **60–62**, 1957–58. Se iøvrigt E. Gram. **153–155**.

– **12**. A. Weber & Chr. Stapel. Haveplanternes sygdomme, 14. udg. Se A. Weber. **106**.

Dahl, Poul. **1**. Vækst og blomstring. – Gartn. Tid. **74**: 231–232, 1958.

– **2**. Gibberellin. – Ibid. **74**: 297–298, 1958.

– **3**. Knoldbægersvamp. – Ibid. **75**: 311, 1 f., 1959.

– **4**. Kemisk vækstregulering. – Ibid. **75**: 597, 1 f., 1959.

– Anmeldelser i Gartn. Tid. **74**, 1958.

Dahl, Svend. **5**. Jean Anker, 8/4 1892–2/1 1957 (nekrolog). – Bogens Verden **39**: 22–23, 1957.

Dalbro, Sven. **12**. Leaching of apple foliage by rain. – Rep. 14. Internat. Horticult. Congr. Netherlands 1955, **I**: 770–778, 4 f.

– **13**. & G. Nielsen. Undersøgelser over jordens nitratindhold i frugtplantager (Engl. summ.). – Tids. Planteavl **62**: 1–25, 10f., 1958.

– Ny professor i frugtavl (Sven Dalbro). – Gartn. Tid. **73**: 527, m. foto, 1957.

Damgaard, F. K. **2**. & O. Thøgersen. Undersøgelser vedrørende flyvehavrens forekomst på Sjælland. – Planteavlen på Sjælland, beretn. f. **1958**: 247–248, 1959.

Danvig, Alfred M. **39**. & O. Olsen. Stueplanter. – Kbhvn. (1–95, 135 f.) 1958.

Doering, R. **1**. Oxalis martiana forma aurei-nervosa. – Gartn. Tid. **73**: 277, 1957.

– **2**. Corytholoma. – Ibid. **73**: 288–289, 1957.

Dragsholt, A. **1**. & Skjold Larsen. Planterne omkring os. Botanik for 4. og 5. skoleår. – Kbhvn. (1–64, ill.) 1957.

Dreyer, Rs. **1**. Naturhistorisk Forening for Lolland-Falster gennem 50 år. – Fl. og Fauna **64**: 41–49, 8 f., 1958.

Dybkjær, G. **1**. Lærer Kring og Naturhistorisk Forening for Lolland-Falster gennem 50 år. – Fl. og Fauna **64**: 50–52, 2 f., 1958.

– **2**. Lidt om Lolland-Falsters natur. – Ibid. **64**: 54–60, 4 f., 1958.

– **3**. Tre sjældne planter (Petasites hybridus ♀, Cardamine impatiens, C. flexuosa). – Ibid. **65**: 37–38, 1959.

Ejsing, G. **3**. Junigulsyge – en degenerationssygdom hos jordbær. – Gartn. Tid. **73**: 666, 1957.

Elvinge, A. H. **1**. En botanisk mærkværdighed (Camellia japonica i Pillnitz v. Leipzig). – Ibid. **73**: 651, 1957.

Fakstorp, J. **1**. Sevenboms indholdsstoffer. – Med. Forum **1959**(3): 125.

Fjerdingstad, E. **15**. Alger og bakterier i »Forsøg med anaerob behandling af spildevand«. – D. Ingeniørforen. Spildevandskomiteen, Skrift no. **9** (bilag 7), 1955.

– **16**. Limnologiske bemærkninger om en speciel type grøftevande (Engl. summ.). – Vattenhygien **1955**: 60–67, 5 f.

– **17**. Et dansk forsøg med bekæmpelse af planktonalger med kobbersulfat (Engl. summ.). – Ibid. **1956**: 32–37.

– **18**. Bacteriological investigations of mine water from lignite pits in Denmark. – Schw. Zeitschr. Hydrologie **13**: 215–238, 2 f., 1956.

– **19**. Bakteriell hervorgerufene Stoffveränderungen in Moorgewässern. – Ber. V. Internat. Kongr. Univ. Moorforschung (Lindau, Schweiz), p. 34–43, 2 f., 1957.

– **20**. A lime-incrusting algal community of a Danish well. – Rev. Algologique, N. F. **2**: 246–248, 1957.

– **21**. Some samples of Algae from Strömö and Vaagö (the Faeroes). – Ibid., N. F. **3**: 63–67, 1957.

– **22**. Microphyte communities in outlets from ground water well rich in CH_4. – Arch. Hydrobiol. **53**: 240–249, 3 f., 1957.

– **23**. Bakteriologiske undersøgelser. – Furesøens littorale algevegetation (afsnit af »Furesøundersøgelser 1950–54«). – Fol. Limn. Scand. **10**: 130–135, 135–147, 4 f., 1958.

– **24**. Undersøgelse af Timå 1948–53. Et vandløb forurenet ved udløb af drænings-vand fra et brunkulsbrud (Engl. summ.). – D. Ingeniørfor. Spildevands-komiteen, Skrift no. **12**: 1–52, 11 f., 1 kort, 1958.

– **25**. Auswertung der Mikrofossilproblem der Moore zur klimatologischen und limnologischen Deutung. – Ber. VI. Internat. Kongr. Univ. Moorforschung (Brüssel und Spa), p. 164–175, 6 f., 1958.

Floto, E. **24**. Haven i vindueskarmen, **2**. udg., Kbhvn. (1–128, ill.) 1951, **3**. udg., Kbhvn. (1–128, ill.) 1957. – Ohlsens Enke's Lommehavebøger no. **6**.

– **29**. Modeplanten Dieffenbachia. – Haven **58**: 12–13, 3 f., 1958.

– **30**. Metasequoia glyptostroboides Hu & Cheng. – Gartn. Tid. **75**: 63–64, 1 f., 1959.

– **31**. Beretning om Botanisk Haves virksomhed i årene 1954–1958. – Botanisk Have's Beretn. **1954–58**: 7–32, ill., 1959.

– Anmeldelser i Nat. Verd. **1957** og **1959**.

Fløytrup, E. St. **1**. Oplysninger om Tranekær skove. – Skovbrugstid. **45**: 224–229, 1959.

Foged, Niels. **22**. Diatoms from Rennell Island. – Nat. Hist. Rennell Island, Brit. Solomon Islands **3**: 1–117, 10 opl., 1957.

– **23**. The diatoms in the basalt area and adjoining areas of archean rock in West Greenland. – Medd. Grønl. **156**(4): 1–146, 3 f., 16 pl., 1958.

– **24**. Diatoms from Afghanistan. – V. S. Biol. Skr. **11**(1) 1–95, 1 f., 13 pl., 1959.

Fra Planternes Eventyrverden (bearbejdet fra svensk af Th. Holm, K. Vedel, H. Berglind, B. Lindell, V. Laurent-Täckholm og A. Sörlin). **1**. Planter fra fremmede verdensdele. – Kbhvn. (1–167, ill.) 1952; 2. udg. 1956. – **2**.

Europæiske planter. – Kbhvn. (–142, ill.) 1953 (»Natur og Kulturs Læsebøger for Skole og Hjem«).

FRANDSEN, H. N. Autobiografi i Beretn. Kgl. Vetr.- & Landbohøjsk. 100-års Jubilæumsfest sept. **1958**: 42–43, 1959.

FREDERIKSEN, P. SONNE. **24**. Undersøgelser over væksten hos unge spindhørplanter særligt med henblik på voksdannelser på stængler og blade (Engl. summ.). – Lin **11**: 33–45, 6 f., 1957.

FREDSKILD, BENT. **4**. Nogle fænologiske studier over de vigtigste af biernes trækplanter (Engl. summ.). – Tids. Planteavl **61**: 133–148, 3 f., 1957.

– **5**. Nogle vigtige trækplanter og deres blomstringstidspunkter. – Tids. Biavl **91**: 92–94, 111–115, 3 f., 1957.

– **6**. La flore mellifère du Danemark. – La Gazette Apicole **60**: 258–259, 263, 1959.

– **7**. Scabiosa canescens, distribution and ecology in Denmark. – Oikos **10**: 71–102, 6 f., 1959.

FREUDENTHAL, POUL. **2**. The vitamin content of Algae – and its scientific consequences (abstract). – 2. Internat. Seaweed Symp. (Trondheim 1955): 62, 1956.

FRIIS, JØRGEN. **1**. & P. OTTOLENGHI. Localization of invertase in a strain of yeast. – C. R. Lab. Carlsb. **31**(18): 259–271, ill., 1959.

– **2**. & P. OTTOLENGHI. Localization of melibiase in a strain of yeast. – Ibid. **31**(19): 272–281, ill., 1959.

FRIISBÆK, G. **1**. Botanikkens grundregler, 9.–11. udg. – Kbhvn. (1–36, ill.) 1957–58.

FRYDENBERG, P. Anmeldelser i Nat. Verd. **1959**.

GABRIELSEN, E. K. **31**. & K. VEJLBY. Plantefysiologiske oversigter, no. 1–3, 5–6, 8–11, 13. – Udg. af Stud. Råd v. Kgl. Vetr.- & Landbohøjsk. (p. 1–132) 1956.

– **32**. Fysiologisk botanik. – Kgl. Vetr.- & Landbohøjsk. 1858–1958 (festskrift): 135–142, 2 f., 1958.

– **33**. & K. VEJLBY. On the KOK-phenomenon in photosynthesis of leaves. Interaction of excess carbon dioxide and temperature on photosynthesis in weak light. – Phys. Plant **12**: 425–440, 4 f., 1959.

– **34**. Farvestoffer og fotosyntese (autorref. af foredrag). – Naturh. Tid. **23**: 47–50, 1 f., 1959.

– Anmeldelser i Bot. Tids. **53**, 1957 og **55**, 1959.

GAD, I. **1**. & J. BENJAMINSEN. Kolorimetrisk bestemmelse af nitrat i jord. – Tids. Planteavl. **61**: 119–132, 1 f., 1957.

GARBOE, AXEL. Professoren, der »narrede« syrenerne til at blomstre (WILH. JOHANNSEN). – Kronik, Thisted Amts Tid., 12/2 1957.

– En trang naturforskerskæbne i klitterne (C. C. ANDRESEN). – Kronik, Jyllandsposten, 12/2 1958.

– Markante sjællandske amatørforskere (bl. a. M. J. MATHIASSEN, P. NIELSEN, SEVERIN PETERSEN). – Kronik, Sorø Amtstid., 11/7 1958.

GARDE, GEORG. Artikel om farveplanter i Kulturhist. Leks. f. Nord. Middelalder, bd. **4**, 1959.

GERNAA, IB. **3**. The distribution of the Bryophytes in Denmark. Bryales (Climacium, Hedwigia, Cryphaea, Leucodon, Antitrichia, Pterogonium, Neckera, Homalia, Thamnium, Hookeria, Isothecium). – Bot. Tids. **55**: 103–106, 111–112, 15 maps, 1959.

GLENSTRUP, AA. HELWEG. **1**. Danske floralister til brug i naturen. – Kbhvn. (1–64, ill.) 1958.
GRAM, ERNST. (med flere medforfattere) Plantesygdomme i Danmark 1954–56. Årsoversigter samlet ved Statens Plantepatologiske Forsøg, Lyngby (Engl. summ.). – Tids. Planteavl **60–62**, 1957–58. Medforf.: PROSPER BOVIEN, MOGENS DAHL, HENRIK ALB. JØRGENSEN, JØRGEN KALL, H. RØNDE KRISTENSEN, OLE WAGN.
– **153**. I 1954. – Tids. Planteavl **60**: 553–611, 3 f., 1957.
– **154**. I 1955. – Ibid. **61**: 561–619, 2 f., 1957.
– **155**. I 1956. – Ibid. **62**: 553–614, 3 f., 1958.
– **156**. 40 års jubilæum (v. A. KLOUGART). – Gartn. Tid. **73**: 528, foto, 1957.
– **157**. Meldrøjer. – Landbonyt **11**: 288–289, 1 f., 1957.
– **158**. Majsbrand. – Ibid. **11**: 573–574, 1 f., 1957.
– **159**. Sorte hvedestrå – melanisme. Ibid. **12**: 370, 1 f., 1958.
– **160**. Svovl som næringsstof. – Ibid. **12**: 404, 1958.
– **161**. Hvedens stængelbrand og rugens stinkbrand. – Ibid. **13**: 7–8, 1959.
GRAM, KAI. **21**. Havebrugsbotanik. Bd. I: Sporeplanter og Dækfrøede indtil Leguminales. 3. udg. – Kbhvn. (1–148, 8 f.), udg. af Stud. Råd v. Kgl. Vetr.- & Landbohøjsk., 1957.
– **31**. & K. JESSEN. Vilde planter i Norden. 3. udvidede og forbedrede udg. Bd. **I**: 1–360, f. 1–229, tv. 1–232, 1957. Bd. **II**: 361–696, f. 230–480, tv. 233–464, 1958. Bd. **III**: 697–1146, f. 481–835, tv. 465–703, 1958. Bd. **IV**: 1147–1548, f. 836–1068, tv. 704–919, 1959.
– **40**. & C. SYRACH LARSEN. The flowering of Teak (Tectona grandis) in aspects of tree breeding. Based on observations in Thailand. – Nat. Hist. Bull. Siam Society **19**: 1–6, 2 pl., 1958.
– **41**. Systematisk botanik og dendrologi. – Kgl. Vetr.- & Landbohøjsk. 1858–1958 (festskrift): 127–134, 1 f., 1958.
– Træer, hvorfor træer? – Kronik, Politiken, 10/5 1959.
– Ekskursionsberetninger i D. Dendrol. Årsskr. **4**, 1957.
– Anmeldelser, ibid. **4**, 1957.
GRØN, A. HOWARD. Egeskib og egeskov. – Kronik, Jyllandsposten, 23.4 1959.
GRÖNTVED, JOHS. J. Gröntved, 25/1 1882–11/7 1956, nekrolog m. foto (af ALFRED HANSEN). – Bot. Tids. **53**: 354–356, 1957. – Grønland **1957**: 80 (af KR. VESTERGAARD).
GRØNTVED, JUL. **17**. A sampler for underwater macrovegetation in shallow waters. – Journ. Conseil Internat. Expl. Mer **22**(3): 293–297, 5 f., 1957.
– **18**. & E. STEEMANN NIELSEN. Investigations on the Phytoplankton in sheltered Danish marine localities (Dansk res.). – Medd. Komm. Danm. Fiskeri- & Havunders., Ser. Plankton, **5**(6): 1–52, 12 f., 1 pl., 1957.
– **19**. Planktological contributions III. Investigations on the Phytoplankton and the primary production in an oyster culture in the Limfjord. – Medd. Danm. Fiskeri- & Havunders., N. S., **2**(17): 1–15, 4 f., 2 pl., 1958.
– **20**. Underwater macrovegetation in shallow coastal waters. – Journ. Conseil Internat. Expl. Mer **24**(1): 32–42, 4 f., 1958.
GUÐJONSSON, GUÐNI. Guðni Guðjonsson, mag. scient., 18. juli 1913–31. december 1948, nekrolog (af THORV. SØRENSEN). – Natturufræðingurinn **20**: 104–106, 1950.

Göhrn, V. **3**. Proveniensforsøg med lærk. – D. Skovfor. Tids. **42**: 305–309, 1957.
– Anmeldelse ibid. **42**, 1957.

Hagerup, Olaf. **70**. Wind autogamy in Arbutus. – Bull. Jard. Bot. État **27**: 41–47, 1 f., 1957.
– **71**. Lidt om orkideer. – Nat. Verd. **1958**(8): 225–230, 5 f.
– **72**. Lidt juleknas (nødder). – Vor Viden **1959/60**(265): 151–157, ill., 1959.
– **73**. Frøet – »miraklet«, der erobrede jorden. – Ibid. **1959–60** (266): 188–192, ill., 1959.
– **74**. Beretning om Botanisk Museums virksomhed i årene 1954–1958. – Botanisk Have's Beretn. **1954–1958**: 32–47, 1959.
– **75**. Prophylls as sepals in Orchidaceae. – Bull. Res. Council of Israel, sect. D., Botany, **7D**: 154–156, 10 f., 1959 (Zohary-festskr.).

Hallig, V. Aa. **1**. Blomstring hos orchideer. – Gartn. Tid. **74**: 171–172, 1958.

Hammarlund, Anne. **3**. Besværlige ukrudtsplanter. – Haven **58**: 114–115, 5 f., 1958.

Hansen, Alfred. **17**. Noter om danske planter (Cuscuta campestris, C. australis var. cesatiana, Hirschfeldia incana, Hordeum jubatum, Juncus tenuis, Linaria repens, Spiranthes spiralis, Veronica filiformis). – Bot. Tids. **53**: 318–325, 1957.
– **18**. Johannes Gröntved, 25/1 1882–11/7 1956 (nekrolog m. foto). – Ibid. **53**: 354–356, 1957.
– **19**. Dansk botanisk litteratur i 1954, 1955 og 1956. – Ibid. **53**: 383–429, 1957.
– **20**. S. N. Winogradsky (1856–1953). Nekrolog. – Ber. Deut. Bot. Ges. **68a**(4): 288–290, 1957.
– **21**. C. C. Hosseus (1878–1950). Nekrolog m. foto. – Ibid. **68a**(4): 303-306, 1957.
– **22**. & S.-E. Sandermann Olsen. Nye planter for Anholt 1931–1957. – Bot. Tids. **54**: 65–68, 2 f., 1958.
– **23**. Noter om danske planter II (Elytrigia pungens, Pulicaria vulgaris, Lactuca tatarica). – Ibid. **54**: 170–175, 1 f., 1958.
– **24**. Gentianaceernes, Menyanthaceernes, Asclepiadaceernes og Apocynaceernes udbredelse i Danmark (Engl. summ.). T.B.U. no. 24. – Ibid. **54**: 305–332, 12 f., 1958.
– **25**. Tragedien, der overgik Budapest's naturhistoriske museum. – Naturh. Tid. **22**: 3–4, 1958.
– **26**. En sjælden græshybrid på Lolland. – Fl. & Fauna **64**: 69–70, 1 f., 1958.
– **27**. Ny sensation inden for nåletræerne. – Gartn. Tid. **75**: 95, 1959.
– **28**. Floristische Notizen (Elytrigia pungens, Sagittaria latifolia, Cuscuta australis var. cesatiana). – Die Heimat **66**: 76, 1959.
– **29**. Om vegetationen på øen Vresen i Storebælt. – Fl. & Fauna **65**: 1–6, 4 f., 1959.
– **30**. & Anfr. Pedersen. Noter om dansk flora og vegetation 1–11 (Elytrigia juncea × pungens, Cotula, Oenothera ammophila, Ammophila arenaria × Calamagrostis epigeios, Beta maritima, Veronica filiformis, Elodea canadensis m. m.). Engl. summ. – Ibid. **65**: 73–97, 7 f., 1959.
– **31**. & S.-E. Sandermann Olsen. Supplement til floraen på Læsø og Nordre Rønner. – Bot. Tids. **55**: 49–53, 1959.
– **32**. & Anfr. Pedersen. Polygonum oxyspermum og P. raii i Danmark. – Ibid. **55**: 53–57. 1 f., 1959.
– **33**. Die Gras-Hybriden in der Flora Frankreichs. Kritik und Ergänzungen. – Bull. Jard. Bot. Etat **29**: 61–68, 1959.

HANSEN, ALFRED. **34**. Die Elytrigia-Arten und -Hybriden an der polnischen Ostseeküste. – Fragm. Flor. & Geobot. **5**: 181–189, 6 f., 1959 (Krakow).

– Ajour-føring af autorfortegnelse i K. GRAM & K. JESSEN: Vilde planter i Norden, 3. udg., bd. **4**: 1485–1504, 1959.

– Ekskursionsberetninger i Bot. Tids. **53**, 1957 og **54**, 1958.

– Anmeldelse i Naturh. Tid. **21**, 1957.

HANSEN, BERTEL. **2**. Rådensig Kær (Engl. summ.). – Bot. Tids. **54**: 126–159, 20 f., 1958.

HANSEN, E. BILLE. **10**. Svampeudstilling den 26.–29. september 1957. – Friesia **6**: 125–126, 1957/58.

– **11**. Mykologisk kongres i Femmøller 21.–23. september 1957. – Ibid. **6**: 126–130, 1957/58.

– Ekskursionsberetninger i Bot. Tids. **53**, 1957 og Friesia **6**, 1957/58.

– Generalforsamlingsreferater i Friesia **6**, 1957/58.

– Anmeldelser i Bot. Tids. **53**, 1957.

HANSEN, H. C. **2**. Helhedsfaktorer i de levende organismer: Vitalisme og mekanicisme. – Naturh. Tid. **22**: 6–10, 1958.

– **3**. Der Einfluss des Lichtes auf die Bildung von Licht- und Schattenblättern der Buche, Fagus silvatica (Engl. summ.). – Phys. Plant. **12**: 445–550, 11 f., 1959.

HANSEN, H. MØLHOLM. **16**. Bidrag (C) til »Index Herbariorum, Collectors, A–D« – Regnum Vegetabile **2**, 1954 (Utrecht).

– **17**. Bidrag (C) til »Index Herbariorum, Collectors, E–H«. – Ibid. **9**, 1957.

– **18**. Bidrag til H. STANSFIELD: The missionary botanists of Tranquebar (Klein, Rottler), – Liverpool Libraries, Museums & Arts Committee Bull. **6**(3): 19–42. 19 f., 1957.

– **19**. Bidrag til M. J. VAN STEENIS-KRUSEMAN: Malaysian Plant Collectors and Collections. Supplem. I til samme forfatterinde: Malaysian Plant Collectors and Collections (publiceret i VAN STEENIS: Flora Malesiana, Bd. I, 1950), 1958.

– **20**. Herbarierne i Botanisk Museum. – Botanisk Haves beretn. **1954–1958**: 47–55, 1959.

HANSEN, HENNING P. **23**. Correlations and interrelationships in viruses and in organisms. II. The principles of the natural periodical system of plant and animal infecting viruses. – Kgl. Vetr.- & Landbohøjsk. Årsskr. **1957**: 31–66, 1 f.

– **24**. The natural periodical systems of organo-genes and viruses as the basis of the practical classification and nomenclature of the viruses. – Proc. **3**. Conf. Potato Virus Diseases, Lisse-Wageningen, 24–28. Juni, **1957**, p. 218–232.

HANSEN, H. P. **1**. »Jeg gik mig ud en sommerdag – –« (Om floraen i Kyndby-Krogstrup sogne i Hornsherred). – Kyndby-Krogstrup kommuneskoles »Beretn. om Skoleåret **1958–59**«: 10 s., ill., 1959.

HANSEN, J. BENTH. **4**. J. BOYE PETERSEN & B. CARAM. Observations sur les zoïdes du Chordaria flagelliformis au microscope electronique. – Se J. BOYE PETERSEN. **54**.

– **5**. & J. BOYE PETERSEN. On some Neuston organisms I. Hyalobryon minutum, Hyalocylix stipitata, Chromophyton rosanoffii. – Se J. BOYE PETERSEN. **55**.

Hansen, J. Benth. **6**. & J. Boye Petersen. On the scales of some Synura species. II. – Se J. Boye Petersen. **56**.

– **7**. A new Bulbophyllum from French Cameroons. – Bull. Amer. Orchid Soc. **1959**: 278–280, 4 f.

Hansen, Lise. **4**. On the anatomy of the Danish species of Ganoderma. – Bot. Tids. **54**: 333–352, 9 f., 1958.

Hansen, Lorens. **1**. Nye undersøgelser over lærks betydning for klimaet. – Hedes. Tids. **79**: 341–344, 1 f., 1958.

Hansen, Martin. **10**. Flora og fauna i »Bogen om Himmerland« (red. af R. Huhle). – Aabenraa (p. 44–84, ill.) 1958.

Hansen, Sv. E. **1**. Kartoffelvirussygdomme og kartoffelfremavl. – Tolvmandsbl. **29**: 235–239, 1 f., 1957.

– **2**. & A. Kjær. isoThiocyanates XXXI. The distribution of mustard oil glucosides in some Arabis species. A chemotaxonomic approach. – Se A. Kjær. **4**.

Hansen, Vagn Kr. **1**. & E. Steemann Nielsen. Measurements with the carbon-14 technique of the respiration rates in natural populations of phytoplankton. – Se E. Steemann Nielsen. **95**.

– **2**. & E. Steemann Nielsen. Light adaptation in marine phytoplankton populations and its interrelation with temperature. – Se E. Steemann Nielsen. **96**.

Harild, A. A. **1**. Lidt om indsamling af lægeplanter på Bornholm. – Festskr. udg. af Bornh. Naturh. Foren. (25 års jubil.), p. 31–33, 1957.

Harmsen, L. **17**. Bekæmpelse af råd og svamp i bygninger. – Minervabladet **12**(2): 2–11, 14 f., 1957.

– **18**. B. K. Bakshi & T. G. Choudhury. Relationship between Merulius lacrymans and M. himantioides. – Nature **181**: 1011, 1958.

Hauberg, Poul. **18**. Lægerådene i vore ældste salmebøger (fransk res.). – Theriaca **3**: 1–65, ill., 1959.

Hauberg, P. A. **5**. Elm (Ulmus glabra, U. carpinifolia, U. laevis). – D. Skovfor. Tids. **42**: 63–69, 1957.

Hauerslev, K. **2**. Nyt fund af Odontia aspera (Fr.) Bourd. et Galz. i Danmark. – Friesia **6**: 49, 1957/58.

Heinberg, Aa. Linné, botanikkens største navn. – Kronik, Fyens Stiftstid., 18/5 1957.

Heintz, A. **1**. & Z. Burian. Fra fortidens dyreverden og plantesamfund. – Kbhvn. (1–258, 60 pl.) 1958.

Hejndorf, Frank. **1**. Sygdom og skadedyr i hække. – Landbonyt **12**: 172–174, 1958.

– **2**. En ualmindelig samling (svampekulturer). – Horticultura **13**: 8–10, 2 f., 1959.

Helbæk, Hans. **20**. Carbonized cereals (p. 206–209) in G. P. Burstow & G. A. Holleyman: Late Bronze Age settlement on Ilford Hill, Sussex. – Proc. Prehist. Soc. **23**: 167–212, 31 f., 1957.

– **21**. Bornholm plant economy in the first half of the first millennium a. d. (Dansk res.). – I O. Klindt-Jensen: Bornholm i folkevandringstiden, p. 259–277, 3 f., 3 pl., 1957 (Nationalmus. Skr., St. Beretn. II).

– **22**. Korndyrkningens udvikling på Bornholm. – Bornh. Saml. **36**: 117–129, 5 f., 1958.

Helbæk, Hans. – **23**. Plant economy in ancient Lachish (appendix A). – Lachish **4**, The Bronze Age, p. 309–317, 1 f., 1 pl., 1958 (London).
– **24**. Grauballemandens sidste måltid (Engl. summ.). – Kuml **1958**: 83–116, 3 f., 7 pl.
– **25**. The Oxbøl grain. – Acta Archaeol. **29**: 155–157, 1958.
– **26**. Notes on the evolution and history of Linum (Dansk res.). – Kuml **1959**: 103–129, 4 f., 3 pl.
– **27**. Domestication of food plants in the Old World. – Science **130**(3372): 365–372, 8 f., 1959.
– **28**. På markvandring gennem oldtidens agre. – Nationalmus. Arbejdsmark **1959**: 69–82, 15 f.
– **29**. Die Paleoethnobotanik des nahen Ostens und Europas .– Opusc. Ethnol. Mem. Ludov. Biro Sacra **1959**: 265–289 (Budapest).
– **30**. How farming began in the Old World. – Archeology **12**(3): 183–189, 12 f., 1959 (Missouri).
Hellmers, E. **15**. Bacterial wilt in carnations and its control. – Rep. 14. Internat. Horticult. Congr. 1955, **2**: 985–994, 8 f.
– **16**. Bakteriesygdomme hos danske kulturplanter, 1. udg. – Dupl. hefte, Kbhvn. (1–101) 1957. – 2. udg. Kbhvn. (1–120, 41 f.) 1958.
– **17**. Four wilt diseases of perpetual-flowering carnations in Denmark. Pseudomonas caryophylli, Pectobacterium parthenii var. dianthicola, Phialophora cinerescens, Fusarium ssp. (Dansk res.). – D. Bot. Arkiv **18**(2): 1–200, 39 f., 1958. Diss.
– **18**. Fire visnesygdomme på drivhusnelliker. – Gartn. Tid. **74**: 203–206, 220–221, 6 f., 1958.
– **19**. Bestråling af nellikestiklinger, plantepatogene bakterier og svampe med gammastråler fra cobolt ^{60} (Engl. summ.). – Horticultura **13**: 201–204, 1959.
– **20**. Pectobacterium carotovorum var. atrosepticum (van Hall) Dowson, the correct name of the potato black leg pathogen; a historical and critical review. – Eur. Potato Journ. **2**(4): 251–271, 1959.
– Autobiografier i Naturh. Tid. **22**: 43, 1958 og i Kgl. Vetr.- & Landbohøjsk. Årsskr. **1959**: 104–105.
– Autorref. i Naturh. Tid. **22**, 1958.
– Anmeldelse i Bot. Tids. **54**, 1958.
Hempel, K. **4**. Nye bryologiske fund (Sphagnum pulchrum, S. quinquefarium, S. strictum, Discelium nudum, Aloina ambigua, Eucladium aeruginosum, Seligeria calcarea). – Bot. Tids. **53**: 331–333, 1957.
– **5**. The distribution of the Bryophytes in Denmark. Bryales (Aloina). – Ibid. **55**: 95, 4 maps, 1959.
Henriksen, Aage. **3**. Kobberbestemmelser i jord i sammenligning med virkningen af kobbergødskning (Engl. summ.). – Tids. Planteavl **61**: 685–717, 3 f., 1957.
– **4**. & H. L. Jensen. Chemical and microbiological determination of copper in soil. – Acta Agricult. Scand. **8**: 441–469. 1958.
Henriksen, H. A. **11**. Sitkagranens vækst og sundhedstilstand i Danmark (Engl. summ.). Diss. – Forstl. Forsøgsv. **24**: 1–371, 71 f., 1958.
– **12**. Om Abies-arternes vækst. – D. Skovfor. Tids. **43**: 495–502, 1958.
– Autorref.i Naturh. Tid. **22**, 1958.
– Autobiografi i Kgl. Vetr.- & Landbohøjsk. Årsskr. **1959**: 105.

HENRIKSEN, J. BAK. **1**. Såringens indflydelse på kartoflers ånding (Engl. summ.). – Tids. Planteavl **63**: 658–666, 3 f., 1959.

HERMANSEN, J. E. **7**. Outbreak of Puccinia graminis and the reactions of some Danish cereal varieties to certain physiologic races. – Phytopathology **47**: 15, 1957.

– **8**. Urediospore germ tube fusion between the varieties avenae and phlei-pratensis of Puccinia graminis. – Friesia **6**: 30–32, 1957/58.

– **9**. Split pycnial lesions of Puccinia graminis. A study of spreading pycniospores including spores from pycnia of different color. – Ibid. **6**: 33–36, 1 f., 1957/58.

– **10**. Relationship between age of aeciospores of Puccinia graminis and their ability to infect cereals. – Ibid. **6**: 37–39, 1957/58.

– **11**. Kornforædling i Nordamerika særligt med henblik på tiltrækning af rust-resistente sorter. – Ug. Ldm. **103**: 307–310, 323–326, 1958.

– **12**. Heterokaryosis og parasexualisme som grundlag for fremkomsten af nye smitteracer hos rustsvampene. – Ug. Ldm. **104**: 703–704, 1959.

HERMANSEN, N. K. **2**. Træets betydning som råstof i samfundshusholdningen. – »Træerhvervet«, p. 255–273, 1958.

HESSEN, IDA. **1**. & H. RIEMANN. Sporeforming bacteria in canned meats. – Vetr.- & Landbohøjsk. Årsskr. **1959**: 50–69, 6 f.

HJERTING, J. P. **1**. Kartoflen i fortid og nutid. – Horticultura **11**: 155–160, 4 f., 1957.

HOFFMEYER, SKAT. **2**. Bestøvning af gøgeliljer. – Fl. & Fauna **64**: 218, 1958.

HOFGAARD, E. **1**. Studier over forekomsten af nogle svampeslægter i luftvejene (Engl. summ.). Diss. – Kbhvn. (1–138, 6 pl., 8 diagr.) 1958.

HOLMEN, KAMMA. **4**. The distribution of the Bryophytes in Denmark. Bryales (Encalypta, Splachnum, Tetraplodon). – Bot. Tids. **55**: 92, 97–98,6 maps 1959.

HOLMEN, KJELD. **17**. T. W. BÖCHER & K. JAKOBSEN. Grønlands flora (ill. af INGEBORG FREDERIKSEN). – Se T. W. Böcher. **136**.

– **18**. The sporophyte of Mnium hymenophyllum. – The Bryologist **60**: 135–138, 2 f., 1957.

– **19**. The vascular plants of Peary Land, North Greenland. A list of the species found between Victoria Fjord and Danmark Fjord. – Medd. Grønl. **124**(9): 1–149, 42 f., 1957.

– **20**. Three West Arctic moss species in Greenland. On the occurrence of Cinclidium latifolium, Aulacomnium acuminatum and Trichostomum cuspidatissimum. – Ibid. **156**(3): 1–16, 2 f., 1957.

– **21**. To nye danske mos-arter (Sphagnum balticum, Neckera pennata). – Bot. Tids. **53**: 333–334, 1957.

– **22**. Cytotaxonomical studies in some Danish mosses. – Ibid. **54**: 23–43, 51 f., 1958.

– **23**. & B. LANGE. Sphagnum wulfianum and Sphagnum centrale, their morphology and occurrence in Greenland. – Ibid. **54**: 379–386, 5 f., 1958.

– **24**. Planteliste (p. 40) i E. KNUTH: Det mystiske X i Danmarks Fjord. – Kbhvn. (1–40) 1958.

– **25**. T. W. BÖCHER & K. JAKOBSEN. A synoptical study of the Greenland flora. – Se T. W. BÖCHER. **158**.

26. The distribution of the Bryophytes in Denmark. Bryales (Myurella, Leskea, Leskeella, Heterocladium, Anomodon, Helodium, Thuidium, Abietinella). – Bot. Tids. **55**: 106–109, 13 maps, 1959.

HOLMEN, KJELD. Anmeldelser i Bot. Tids. **53**, 1957 og **54**, 1958.

HOLMENLUND, N. P. **1**. »En ækel fyr« (Fuligo septica på Cyclamen). – Gartn. Tid. **75**: 555, 1 f., 1959.

HOLMGAARD, GRETHE. **1**. C. RIBER RASMUSSEN & M. G. AMSEN. Hårde champignon. – Se C. RIBER RASMUSSEN. **13**.

HOLMSGAARD, ERIK. **9**. Lidt om løvtrædyrkning. – D. Skovfor. Tids. **42**: 147–168, 1957.

– **10**. Om skovdyrkningens biologi. – Ibid. **43**: 475–487, 1958.

HOLSTENER-JØRGENSEN, H. **5**. Danske skov- og plantagejorders mineralogiske sammensætning (Engl. summ.). – Det norske Skogforsøksvesen, Vollebekk, p. 203–213, 3 f., 1957.

– **6**. Floraen i Mølleskoven. – D. Skovfor. Tids. **42**: 5–13, 4 f., 1957.

– **7**. Diagnosticering af kvælstofmangel i bøgekulturer. – Ibid. **42**: 593–600, 1957.

– **8**. Planteavl og vandbalance. – Ibid. **43**: 111–116, 258, 1958.

– **9**. Magnesiummangel hos rødgran i en planteskole (Engl. summ.). – Ibid. **43**: 488–494. 1 f., 1958.

– **10**. Jordbundsfysiske undersøgelser i danske bøgebevoksninger (Engl. summ.). – Forstl. Forsøgsv. **25**(2): 93–223, 47 f., 1958.

– **11**. Undersøgelser af rodsystemer hos eg, bøg og rødgran på grundvandspåvirket morænejord med et bidrag til belysning af bevoksningernes vandforbrug (Engl. summ.). – Ibid. **25**(3): 225–289, 25 f., 1959.

– **12**. Tilvækstens afhængighed af jordens plantetilgængelige vandkapacitet hos bøg. – D. Skovfor. Tids. **44**: 251–262, 5 f., 1959.

– **13**. Skov og grundvand. – Ibid. **44**: 509–528, 5 f., 1959.

– Anmeldelser i D. Skovfor. Tids. **43**, 1958 og **44**, 1959.

HOLTEN, JUST. Anmeldelser i D. Dendrol. Årsskr. **4**, 1957 og i D. Skovfor. Tids. **42**, 1957 og **43**, 1958.

HOLTER, H. **4**. A. T. GANESAN & C. ROBERTS. Some observations on sporulation in Saccharomyces. – Se A. T. GANESAN.

HVIID, AXEL. **1**. Dyrkning af rødgran på mager bund. – D. Skovfor. Tids. **42**: 73–132, 8 f., 1957.

– **2**. Planteavl og vandbalance. – Ibid. **43**: 196–199, 1958.

HØJENDAHL, K. **6**. Klimastudier omkring kartofler (Engl. summ.). – Årb. f. Gartneri **40**: 183–190, 3 f., 1959.

INGERSLEV, L. **8**. Melilotus sulcatus, furet stenkløver. – Fl. & Fauna **63**: 32–33, 1957.

– **9**. Galinsoga hispida-tandet kortstråle. – Ibid. **63**: 100, 1957.

– **10**. Solanum nigrum ssp. humile. – Lav natskygge. – Ibid. **64**: 33–34, 1958.

– **11**. Hieracium orupense nov. sp. – Ibid. **64**: 67–68, 1 f., 1958.

– **12**. To Juncus inflexus hybrider fundet på Bornholm. – Bot. Tids. **54**: 68–69, 1958.

– **13**. Chenopodium hircinum Schrad. – Ram gåsefod. – Fl. & Fauna **65**: 69, 1959.

IVERSEN, JOHS. **61**. Istidsrelikter i Bornholms flora. – Festskr. udg. af Bornh. Naturh. Forening (25 års jubil.), p. 35–37, 1 f., 1957.

– **62**. Pollenanalytischer Nachweis des Reliktencharakters eines jütischen Linden-Mischwaldes. – Veröff. Geobot. Inst. Rübel **33**: 137–144, 2 f., 1958 (Lüdi-Festschr.).

– **63**. The bearing of glacial and interglacial epochs on the formation and extinc-

tion of plant taxa. – »Systematics of to-days«, Symposium, Uppsala Univ. Årsskr. **1958** (6): 210–215, 2 f.

Iversen, Karsten. **12**. Mikronæringsstoffer. – Landbonyt **11**: 311–313, 374–376, 1957.

Jacobsen, Niels. **1**. & E. Blankholm. Dyrkning af nelliker (m. botanisk-historisk indledning). – Se E. Blankholm. **2**.

Jacobsen, Peter. **2**. The sex chromosomes in Humulus. – Hereditas **43**: 357–370, 27 f., 1957.

– Anmeldelser i Bot. Tids. **54**, 1958.

Jacobsen, Svend T. **2**. & F. Steenbjerg. Et orienterende forsøg med magnesium kombineret med en række andre plantenæringsstoffer. – Ug. Ldm. **104**: 139–141, 5 f., 1959.

Jakobsen, Knud. **1**. Grønlands flora 1857–1957. – Grønland **1957**: 100–105, 3 f.

– **2**. T. W. Böcher & K. Holmen. Grønlands flora (ill. af Ingeborg Frederiksen). – Se T. W. Böcher. **136**.

– **3**. T. W. Böcher & K. Holmen. A synoptical study of the Greenland flora. – Se T. W. Böcher. **158**.

Jensen, A. E. **1**. Tjørneskoven på Vigsø. – Skovbrugstid. **45**: 129, 4 f., 1959.

Jensen, Carlo F. **1**. Topografisk oversigt over indvande i Thy (m. planteangivelser) (Engl. summ.). – Fl. & Fauna **64**: 123–163, 20 f., 3 maps, 1958.

Jensen, E. Aabye. **1**. & E. Steemann Nielsen. Primary oceanic production. The autotrophic production of organic matter in the oceans. – Se E. Steemann Nielsen. **84**.

Jensen, Gustav. **1**. Application of the tonometer principle for root respiration measurements. – Phys. Plant. **10**: 967–983, 4 f., 1957.

Jensen, H. L. **82**. Biological transformation of Thiourea. – Arch. f. Mikrobiol. **28**: 145–152, 1957.

– **83**. Decomposition of chloro-substituted aliphatic acids by soil bacteria. – Canad. Journ. Microbiol. **3**: 151–164, 5 f., 1957.

– **84**. Decomposition of chloro-organic acids by Fungi. – Nature **180**: 1416, 1957.

– **85**. & J. R. Norris. Calcium requirements of Azotobacter. – Ibid. **180**: 1493–1494, 1957.

– **86**. Om halm som humuskilde. – Tolvmandsbl. **30**: 83–86, 1958.

– **87**. Omsætning af ammoniakkvælstof i jordbunden. – Ibid. **30**: 521–524, 1958.

– **88**. Botanikken og dens forgreninger (grundvidenskaberne ved Landbohøjskolen 1858–1958). – Ug. Ldm. **103**: 538–540, 1958.

– **89**. The classification of the Rhizobia. – »Nutrition of the Legumes«, Proc. Univ. Nottingham, 5. Easter School in Agricult. Science 1958: 75–86.

– **90**. Microbiology in Denmark. – Nord. Med. **60**: 1063, 1958.

– **91**. Die Bedeutung der Mikroorganismen für den Kreislauf der Mineralstoffe. – Handb. d. Pflanzenphys. **IV** (Die mineralische Ernährung der Pflanze): 1040–1043, 1958 (Berlin).

– **92**. & E. Bendixen. Om biologisk virkning og sønderdeling af thiourinstof i jord og staldgødning (Engl. summ.). – Tids. Planteavl **62**: 499–521, 3 f., 1958.

– **93**. & J. R. Norris. Calcium requirements of Azotobacter. – Arch. Mikrobiol. **31**: 198–205, 1958.

– **94**. & Aa. Henriksen. Chemical and microbiological determination of copper in soil. – Se Aa. Henriksen. **4**.

– **95.** Biologisk sønderdeling af ukrudtsmidler i jordbunden (Engl. summ.). I. Monochloracetat, trichloracetat og dichlorpropionat. – Tids. Planteavl **63**: 470–499, 13 f., 1959.
– **96.** Die Mikrobiologie des Bodens. – Handb. d. Pflanzenphys. **XI**: 707–751, 1959 (Berlin).
– **97.** Die Bedeutung der Heterotrophen für den Kreislauf der Stoffe. – Ibid. **XI**: 825–834, 1959 (Berlin).
– **98.** Decomposition of chlorine-substituted organic acids by Fungi. – Acta Agricult. Scand. **9**: 421–434, 4 f., 1959.
– **99.** Allyl alcohol as a nutrient for micro-organisms. – Nature **183**: 903, 1959.
– **100.** Biologisk inaktivering af ukrudtsmidler. – Ingeniørens Ugebl., no. **23**, 1959.
JENSEN, H. NILAUS. **52.** Træer og buske i Københavns Universitets Botaniske Have 1955 (Engl. summ.). – D. Dendrol. Årsskr. **4**: 414–452, 9 f., 1 kort, 1957.
– **53.** Om nogle mindre kendte Magnolia. – Gartn. Tid. **73**: 134–135, 1 f., 1957.
– **54.** Dansk dendrologisk forening. – Ibid. **73**: 211, 1957.
– **55.** Carl von Linné – botanikkens store grundlægger. – Ibid. **73**: 303–304, 1 f., 1957.
– **56.** Om nogle nyere Hederaformer. – Ibid. **73**: 572–574, 3 f., 1957.
– **57.** Matteuccia – strudsvinge. – Ibid. **73**: 663–664, 1 f., 1957.
– **58.** Nogle nyere Forsythiaformer. – Ibid. **74**: 233, 1958.
JENSEN, JENS. **5.** Molybdænmangel og gødskning med molybdæn (Engl. summ.). – Tids. Landøkon. **1957**: 350–360, 487–503, 2 f.
– **6.** Karforsøg med molybdæn. – Tids. Planteavl **63**: 706–709, 2 f., 1959.
JENSEN, J. NILAUS. **5.** Universitetsparken i København. – D. Dendrol. Årsskr. **4**: 480–486, 2 f., 1957.
JENSEN, J. P. Ekskursionsberetning i Friesia **6**, 1957/58.
JENSEN, NIELS. **1.** Ceratophyllum submersum L., tornløs hornblad, i Danmark. – Fl. & Fauna **65**: 53–57, 3 f., 1959.
JENSEN, P. BOYSEN. **79.** Untersuchungen über Determination und Differenzierung. 4. Über den Aufbau des Zellwandgerüstes der Pflanzen und die Determination desselben. – V. S. Biol. Medd. **23** (5): 1–47, 7 f., 1957.
– **80.** Untersuchungen über Determination und Differenzierung. 5. Über die Wirkungsweise des Wuchsstoffes in dem Epikotyl von Phaseolus (Die Brückentheorie der Wuchsstoffwirkung). – Ibid. **23**(8): 1–51, 10 f., 1958.
– **81.** Untersuchungen über Determination und Differenzierung. 6. Über den Aufbau des Zellwandmusters des Blattes von Helodea densa. – Ibid. **23**(10): 1–33, 8 f., 1959.
– **82.** Afskedstale. – Naturh. Tid. **13**: 4–6, 1 f., 1949 samt Studium **18**(2): 9–10, 1949.
– PETER BOYSEN JENSEN, 18. januar 1883–21. november 1959 (nekrolog m. foto af R. SPÄRCK). – Vid. Medd. Naturh. For. **121**: IX–XIII, 1959.
JENSEN, P. K. **1.** & E. STEEMANN NIELSEN. Concentration of carbon dioxide and rate of photosynthesis in Chlorella pyrenoidosa. – Se E. STEEMANN NIELSEN. **87.**
JENSEN, SV. AA. Mordere i mosen (kødædende planter). – Kronik, Vejle Amts Folkebl., 29/5 195.9
– Den giftige guldregn. – Kronik, Ålb. Stiftstid., 1/6 1959.
JENSEN, S. TOVBORG. **13.** & SIG. LARSEN. Reduktion og udvaskning af chlorat i jordbunden. – Tids. Planteavl **61**: 103–118, 3 f., 1957.

JENSEN, VAGN. **8**. A new nitrogen fixing bacterium from a Danish watercourse. – Arch. Mikrobiol. **29**: 348–353, 1958.

– **9**. Production of acid from arabinose and xylose by strains of Azotobacter. - Nature **183**: 1536–1537, 1 f., 1959.

– Anmeldelse i Bot. Notiser **111**, 1958.

JENSEN, V. TOMMERUP. **3**. The distribution of the Bryophytes in Denmark. Bryales (Pogonatum, Buxbaumia, Diphyscium, Paludella, Meesia, Amblyodon, Catoscopium, Bartramia, Plagiopus). – Bot. Tids. **55**: 88–90, 99–101, 1 f., 10 maps, 1959.

JESSEN, KNUD. **146**. Vegetationen på Hjerl Hede. – »Hjerl Hede« (red. af F. HJERL-HANSEN), p. 19–22, ill., 1956. Kbhvn.

– **135**. & K. GRAM. Vilde planter i Norden. 3. udvidede og forbedrede udg., Bd. I–IV, 1957–59. – Se K. GRAM. **31**.

– **147**. Om vandspredning af Rosa rugosa og andre arter af slægten (Engl. summ.). – Bot. Tids. **54**: 353–366, 2 f., 1958.

– **148**. Nogle spiringsbiologiske forsøg (Rubus idaeus, Sonchus palustris, Iris spuria) (Engl. summ.) – Ibid. **54**: 367–373, 1958.

– **149**. SV. TH. ANDERSEN & A. FARRINGTON. The interglacial deposit near Gort, Co. Galway, Ireland. – Proc. Roy. Irish Acad. Sect. B. **60**(1): 1–77, 8 f., 11 pl., 1959.

JOHANSEN, FRITS. 17/7 1882–24/4 1957, nekrolog m. foto (af R. SPÄRCK). – Vid. Medd. Naturh. Foren. **119**: IX–XIII, 1957.

JONASSEN, H. **11**. Bidrag til Filsøegnens naturhistorie (Engl. summ.). – Medd. D. Geol. Foren. **13**: 192–205, 8 f., 1957.

– **12**. Naturvennen. Natur og mennesker i Vestjylland. – Hardsyssels Årb. **1958**: 5–36, 14 f.

JÓNASSON, PÉTUR, **1**. & H. MATHIESEN. Measurements of primary production in two Danish eutrophic lakes, Esrom Sø and Furesø. – Oikos **10**: 137–167, 12 f., 1959.

JUNGHANS, JENS. **1**. Isert's og Thonning's planter fra Dansk Guinea. – Maskinskr., Kbhvn. (I–X, 1–79, 114 f.) 1959.

JUUL, JENS. **1**. Om herbariet og andre metoder til opbevaring af planter. – Ranum (1–12, 13 f.) 1959.

JØKER, P. I. NISSEN. **7**. Om planter, som indeholder gift og om deres anvendelse i jagtens og fiskeriets tjeneste. – Jagt & Fiskeri **24**: 310–311, ill., 1953.

JØRGENSEN, C. A. **64**. E. ROSTRUP: Den danske flora. En populær vejledning til at lære de danske planter at kende. 18. omarbejdede udg., **2**. optryk v. C. A. JØRGENSEN. – Kbhvn. (LXIV + 527, 154 f.) 1958.

– **66**. TH. SØRENSEN & M. WESTERGAARD. The flowering plants of Greenland. A taxonomical and cytological survey. – V. S. Biol. Skr. **9**(4): 1–172, 143 f., 1958.

– **67**. Arvelighedslære. – Kgl. Vetr.- & Landbohøjsk. 1858–1958 (festskr.): 145–147, 1958.

– Anmeldelse i Ug. Ldm. **102**, 1957.

JØRGENSEN, ERIK G. **13**. Diatom periodicity and silicon assimilation. Experimental and ecological investigations. Diss. – D. Bot. Arkiv **18**(1): 1–54, 16 f., 1957.

– **14**. Growth inhibitors and stimulators produced by Algae (The growth of

Chlamydomonas reinhardi and Scenedesmus quadricauda in unialgal and in mixed cultures. Effects of algal culture filtrates on the growth of Staphylococcus aureus). – Carnegie Inst. Washington Year Book **58**: 341–343, 1 f., 1959.

JØRGENSEN, ERIK G. **15**. & E. STEEMANN NIELSEN. Effect of filtrates from cultures of unicellular Algae on the growth of Staphylococcus. – Se E. STEEMANN NIELSEN. **100**.

– Autorref. i Naturh. Tid. **21**, 1957.

JØRGENSEN, E. LAUMANN. **2**. & K. F. ANDERSEN. Pinus contorta, vækst og anvendelse i Danmark (Engl. summ.). – D. Skovfor. Tids. **44**: 479–500, 5 f., 1959.

JØRGENSEN, HENRIK ALB. **11–13**. (Forfatter af afsnit) Plantesygdomme i Danmark 1954–56. – Tids. Planteavl **60–62**, 1957–58. Se iøvrigt E. GRAM. **153–155**.

JØRGENSEN, JOHS. **1**. De rodinficerende svampes økologi. – Ug. Ldm. **104**: 567–569, 583–587, 1959.

JØRGENSEN, SVEND. **2**. Grauballemandens fundsted. En mosegeologisk undersøgelse (Engl. summ.). – Kuml **1956**: 114–130, 4 f.

JØRGENSEN, U. MEINERT. **1**. The – stimulans og nydelse gennem årtusinder. – Vor Viden **1956/57**(194): 353–363, ill., 1957.

KAAD, P. **11**. Euphorbia palustris (kær-vortemælk) spontan på Læsø. – Bot. Tids. **54**: 64–65, 1958.

KAISER, E. W. **2**. Indvande i Thy, inddelt efter deres kemiske særpræg (Engl. summ.). – Fl. & Fauna **64**: 164–178, 1958.

KALL, JØRGEN. **6–7**. (Forfatter af afsnit) Plantesygdomme i Danmark 1954–56. – Tids. Planteavl **60–62**, 1957–58. Se iøvrigt E. Gram. **153–155**.

KJELDGAARD, N. O. **2**. Arv og sex hos bakterier. – Nat. Verd. **1959**: 263–265, 282–287, 5 f.

KJÆR, ANDERS. **4**. & SV. E. HANSEN. isoThiocyanates XXXI. The distribution of mustard oil glucosides in some Arabis species. A chemotaxonomic approach. – Bot. Tids. **54**: 374–378, 1 f., 1958.

– **5**. Secondary organic sulfur-compounds of plants (thiols, sulfides, sulfonium deratives, sulfoxides, sulfones and isothiocyanates). – Handb. d. Pflanzenphys. **9**: 64–88, 1 f., 1958 (Berlin).

– **6**. & R. GMELIN. isoThiocyanates XXXIII. An isothiocyanate glucoside of Reseda luteola L. (Resedaceae). – Acta Chem. Scand. **12**: 1693–1694, 1958.

– **7**. & BO W. CHRISTENSEN. isoThiocyanates XXXVI. (+)-4-methyl-2-oxaxolidinethione, an enzymic hydrolysis product of a glucoside (glucosisymbrin) in seeds of Sisymbrium austriacum Jacq. – Ibid. **13**: 1574–1584, 1959.

– **8**. & P. OLESEN LARSEN & R. GMELIN. Structure of albizziine (L(—)-2-amino-3-ureidopropionic acid), an amino acid from higher plants (Mimosaceae). – Experientia **15**: 263–256, 1959.

KJÆR, EIGIL. **8**. Havens frugter og bær i farver. – »Politiken«s Håndb., no. 160, Kbhvn. (1–108, 48 kol. pl.) 1958.

– **9**. Havens grøntsager i farver. – »Politiken«s Håndb., no. 161, Kbhvn. (1–104, 48 kol. pl.) 1958.

KJØLBY, V. **1**. Ær (Acer pseudoplatanus), naturhistorie, tilvækst og hugst (endv. bidrag af A. S. SABROE og P. MOLTESEN, se disse!). – Udg. af Dansk Skovforening (1–126,, 21 f.) 1958.

Kjøller, F. 1. Skrulle, en bornholmsk landskabstype. – Festskr. udg. af Bornholms Naturh. Foren. (25 års jubil.), p. 43–44, 1957.
– Basta Mose. – Avisart., Bornh. Tid., 31/7 1959.
– De bornholmske heder. – Kronik, Bornh. Tid., 30/10 1959.
Klinge, Axel B. 4. Fund af Sparassis crispa i Jylland. – Friesia 6: 55, 1 f., 1957/58.
Klinke, O. 1. Allamanda cathartica hendersonii. – Gartn. Tid. 75: 506, 2 f., 1959.
Klitgaard, C. 3. Vendsyssels skove. – »Vendsyssel-bogen« udg. af Skolebiblioteksforeningen f. Hjørring Amt, p. 69–80, ill., 1956.
Klougart, A. 2. Brunplet i blomkål. – Gartn. Tid. 73: 367–368, 2 f., 1957.
– 3. Jorddesinfektionsmidlernes indflydelse på jordens struktur og den mikrobiologiske aktivitet. – Ibid. 74: 33–34, 1958.
– 4. Ledningstallet og måling af jordvædskens saltkoncentration. – Horticultura 13: 163–169, 2 f., 1959.
– 5. Tomater uden grønskjold (ernæringssygdom). – Årb. f. Gartneri 40: 191–208, 19 f., 1959.
– Anmeldelse i Gartn. Tid. 75, 1959.
Koch, Eske. 6. Fossil Pinus-cone in late-tertiary erratic from Western Jutland (Denmark) (Dansk res.). – Medd. D. Geol. Foren. 14: 69–75, 5 pl., 1959.
– 7. Remarks on the fossil flora in »Contributions to the stratigraphy of the non-marine tertiary deposits on the South Coast of the Nugssuaq Peninsula Northwest Greenland«. – Medd. Grønl. 162(1): 87–98, 3 pl., 1959.
Koch, Jørgen. 1. Kronvildtskrælning på rødgran. – Forstl. Budst. 17: 89, 1957.
– 2. Mykorrhizernes betydning for skovtræernes ernæring belyst ved radioaktive isotoper. – D. Skovfor. Tids. 42: 310–315, 1 f., 1957.
– 3. Fund af Polyporus dryadeus og P. frondosus. – Friesia 6: 53, 2 f., 1957/58.
– 4. Svampe i planteskolen. – D. Skovfor. Tids. 44: 220–231, 2 f., 1959.
– 5. Angreb af poppelskurv (Venturia populina). – Forstl. Budst. 19: 58, 1959.
– Anmeldelse i D. Skovfor. Tids. 44, 1959.
Kofoed, A. Dam. 3. Landbrugsplanternes ernæring. – Kbhvn. (1–192, 49 f., 4 pl.) 1959.
Kring, L. 10. Lolland-Falsters plantevækst. – Fl. & Fauna 64: 61–66, 4 f., 1958.
Kristensen, H. Rønde. 27–29. (Forfatter af afsnit) Plantesygdomme i Danmark 1954–56. – Tids. Planteavl 60–62, 1957–58. Se iøvrigt E. Gram. 153–155.
– 30. & M. Christensen. Solbær-ribbesvind (Ribes virus 1, Acrogenus ribis) (Engl. summ.). – Tids. Planteavl 61: 1–16, 4 f., 1957.
– 31. Nellike-viroser. – Ibid. 61: 718–736, 6 f., 1957.
– 32. Virussygdomme hos kartofler i Danmark. – Gartn. Tid. 73: 350–352, 5 f., 1957. – Ug. Ldm. 102: 487–490, 4 f., 1957.
– 33. Gulmosaik hos kålroer i Danmark (Engl. summ.). – Ug. Ldm. 102: 751–756, 767–771, 8 f., 1957.
– 34. Gulmosaik – en ny kålroesygdom. – Landbonyt 12: 263–265, 2 f., 1958.
– 35. Virusgulsot hos sockerbetor. – Sv. Betodl. Centralför. Tids. 21: 26–30. 1958.
– 36. & A. Thomsen. Chrysanthemum-viroser (Engl. summ.). – Tids. Planteavl 62: 627–669, 11 f., 1958.
– 37. & A. Thomsen. Virussygdomme hos roser I. (Engl. summ.). – Ibid. 63: 369–393, 10 f., 1959.
– 38. Virussygdomme som årsag til dårlig spiring hos kartofler. – Ug. Ldm. 104: 343–349, 7 f., 1959.

Kristensen, H. Rønde. **39**. Om virussygdomme i blomsterløgkulturer. – Gartn. Tid. **75**: 255–259, 4 f., 1959.

– **40**. Grønmosaiksyge-virus i tørrede og frosne plantedele fra agurk. – Horticultura **13**: 61–62, 1 f., 1959.

– Anmeldelse i Gartn. Tid. **74**, 1958.

Kristensen, K. J. **2**. Jordbehandlingens indflydelse på jordens og luftens temperatur. – Tids. Landøkon. **1957**: 211–222, 3 f.

Kristiansen, Jørg. **1**. Flagellates from some Danish lakes and ponds. – D. Bot. Arkiv **18**(4): 1–55, 12 pl., 1959.

Krog, Harald. **2**. Palæontologisk bidrag i M. Thomsen & H. Krog: Cerambyx cerdo L. (= heros Scop.) fra subboreal tid i Danmark (Engl. summ.). – Vid. Medd. Naturh. For. **111**: 130–143, 1 fig., 1948/49.

– **3**. Geological (palaeobotanical) part in M. Degerbøl & H. Krog: The Reindeer (Rangifer tarandus L.) in Denmark. Zoological and geological investigations of the discoveries in Danish pleistocene deposits. – V. S. Biol. Skr. **10**(4): 117–165, 7 f., 1959.

Krogsriis, C. A. **4**. Den nye lov om bekæmpelse af flyvehavre. – Tids. Landøkon. **1959**. 269–273, 1959.

Krøigaard, A. **4**. Moser i Thisted amt. – Hedes. Tids. **78**: 354–358, 1 kort, 1957.

Køhler, P. **1**. Træernes ungdomsformer. – Forstl. Budst. **19**: 49–51, 1959.

Køie, M. **22**. & K. H. Rechinger. Symbolae Afghanicae. **III**. K. H. Rechinger: Leguminosae. – V. S. Biol. Skr. **9**(3): 1–208, 243 f., 1 map, 1957. – **IV**. A. H. G. Alston: Pteridophyta; K. H. Rechinger: Cruciferae, Geraniaceae, Linaceae, Guttiferae, Onagraceae, Apocynaceae, Asclepiadaceae, Convolvulaceae, Solanaceae, Scrophulariaceae, Dipsacaceae; A. Gilli: Saxifragaceae; P. Wendelbo: Primulaceae, Liliiflorae; F. Ehrendorfer: Rubiaceae; J. Renz: Orchidaceae. – Ibid. **10**(3): 1–194, 74 f., 1958.

– **23**. Alverdens plantesamfund. Paramoen – de »kolde tropers« vegetation. – Nat. Verd. **1959**: 65–68, 2 f.

– **24**. Den økologiske afdeling (De nye institutter i Botanisk Have). – Ibid. **1959**: 147–148, 1 f.

– Anmeldelse i Bot. Tids. **54**, 1958.

Kølmark, G. **10**. & F. J. de Serres. A direct method for determination of forward-mutation rates in Neurospora crassa. – Nature **182**: 1249–1250, 1958.

Ladefoged, Kjeld. **15**. Undersøgelser over forbindelsen mellem hugststyrke, roddød og råddannelser i rødgran. – D. Skovfor. Tids. **44**: 5–53, 21 f., 1959 (se også p. 239–250).

Lamberg, K. **1**. Stor gyvelkvæler (Orobanche major). – Fl. & Fauna **63**: 51–55. 1 f., 1957.

Lange, Bodil. **5**. V. Balslev & K. Simonsen: Danske plantesamfund, 3. ændrede udg. v. B. Lange. – Kbhvn. (1–118, ill., 2 kol. pl.) 1957.

– **6**. & K. Holmen. Sphagnum wulfianum og Sphagnum centrale, their morphology and occurrence in Greenland. – Se K. Holmen. **23**.

– **7**. H. Rasmussen & Kr. Simonsen. Lille flora til skolebrug. 45. udg. v. Bodil Lange. – Kbhvn. (19 + 60) 1959.

Lange, Johan. **38**. De folkelige plantenavnes gruppering efter motiver. – Blyttia **15**: 128–135, 1957.

LANGE, JOHAN. **39.** Carl von Linné 250 år. Spiller han nogen rolle i dag? – Gartneren (Beder Gartnerskoles årsskr.) **1957**: 43–46, 3 f.

– **40.** Fortegnelse over træer og buske i Bregentved park og pineter 1954. – D. Dendrol. Årsskr. **4**: 496–500, 2 f., 1957.

– **41.** Fortegnelse over træer og buske i Ålholm park 1955. – Ibid. **4**: 516–522, 1 f., 1957.

– **42.** Havens hundredårige træer. – Kgl. Vetr. & Landbohøjsk. 1858–1958 (festskr.): 339–346, 3 f., 1958.

– **43.** & H. VEDEL. Træer og buske i skov og hegn. – Se H. VEDEL. **10.**

– **44.** Ordbog over Danmarks plantenavne I (A–L). – Kbhvn. (I–XI, 1–927) 1959.

– De gamle plantenavne – et stykke sprog- og kulturhistorie. – Kronik, Information, 9/7 1959.

Bot. artikler (frugt, frugttræer) i Kulturhist. Leks. f. Nord. Middelalder, bd. **4**, 1959.

– Ekskursionsberetninger i D. Dendrol. Årsskr. **4**, 1957.

– Anmeldelser i D. Dendrol. Årsskr. **4**, 1957, Bot. Tids. **54**, 1958, Naturh. Tid. **23**, 1959 og Gnomon 1959.

LANGE, MOGENS B. **2.** Dansk flora. Håndbog i botanik. 2. opl. – Kbhvn. (1–160, ill.) 1957.

3. Før løvspring. – Natur & Museum **5**(4): 3–14, ill., 1957.

– **4.** Mærkelige planter. – Læsning til Naturfagstimen **9**: 1–59, ill., 1959.

LANGE, MORTEN. **48.** & V. BALTZER. Illustreret flora (Dansk udg. af B. URSING: Fältflora). – Se V. BALTZER. **1.**

– **49.** Rhizopogon melanogastroides n. sp. – Sydowia, Ser. II, Beih. **1**: 255–256, 1 f., 1957 (Petrak-festskr.).

– **50.** Macromycetes, part III. 1. Greenland Agaricales (pars), Macromycetes caeteri. 2. Ecological and plant geographical studies (Den bot. ekspedition til Vestgrønland 1946). – Medd. Grønl. **148**(2): 1–125, 32 f., 20 pl., 1957.

– **51.** Fra Afghanistans æsel til blækhat i København. – Nat. Verd. **1957**(1): 8, 1 f.

– **52.** Svamperiget. Hvordan man lærer svampe at kende. – Ibid. **1957**(9): 10–17, ill.

– **53.** Bidrag til Danmarks Gasteromycet-flora II (Engl. summ.). – Bot. Tids. **53**: 307–310, 1957.

– **54.** Mykologisk kongres på Sydfyn 4.–5. september 1954. – Friesia **6**: 74–77, 1957/58.

– **55.** Mykologisk kongres på Lolland-Falster 6.–8. oktober 1956. – Ibid. **6**: 108–112, 1957/58.

– **56.** & G. L. VAN EYNDHOVEN, H.-H. HANDKE, J. T. PALMER. Interesting Belgian Gasteromycetes with observations on the development of Trichaster melanocephalus Czern. – Bull. Jard. Bot. Etat **28**: 161–171, 2 f, 1 pl., 1958.

– **57.** Schizomycetes-bakterier. – Udkast til lærebog i botanik, II: Systematisk botanik, Monera-kerneløse Thallophyter, p. 1–14. – Kbhvn. 1958, dupl., udg. af Polyteknisk Forening.

– **58.** Stinksvampen. – »Glimt af Naturen«, p. 51–53, 1 pl., 1958.

– **59.** Instituttet for sporeplanter (De nye institutter i Botanisk Have). Nat. Verd. **1959**: 144–146, 1 f.

– Ekskursionsberetninger i Friesia **6**, 1957/58 og Bot. Tids. **54**, 1958.

– Anmeldelser i Nat. Verd. **1957**, **1958**, **1959** og Bot. Tids. **53**, 1957, **54**, 1958 og **55**, 1959.

LANGKILDE, EYWIN. **1**. Orchidaceae – en spændende familie. – Horticultura **11**: 139–143, 7 f., 1957 (rettelse: ibid. **11**: 176–77, 1957).

LARSEN, ARNE. **7**. Planteliv i: »Læså«, Bornholm fra tidernes morgen. – Rønne (p. 93–98, ill.) 1959.

– Ekskursionsberetninger i Fl. & Fauna **64**, 1958 og **65**, 1959.

LARSEN, C. C. **1**. Hybridasp – et nyt navn – et nyt træ. – Havekunst **40**: 16, 24, 1 f., 1959.

– **2**. Hybridasp – et nyt træ i Danmark. – Horticultura **13**: 131–134, 3 f., 1959.

LARSEN, C. SYRACH. **59**. Det korte og det lange (træers alder). – Nat. Verd. **1957**(11): 14–16, 2 f.

– **60**. Naturen tar ikke skogøkonomiske hensyn (foredragsref.). – Norsk Skogbruk **4**: 247–251, 1958.

– **61**. Angewandte Genetik im Waldbau. – Schw. Zeitschr. f. Forstwesen **109**: 433–457, 1958.

– **62**. Arboretet og Forstbotanisk Have. – Kgl. Vetr.- & Landbohøjsk. 1858–1958 (festskr.): 325–330, 1 f., 1958.

– **63**. Genetics in silviculture. – Proc. 10. Internat. Congr. Genetica **1958**: 177–183.

– **64**. Relation between forest botany and tree breeding. – Proc. IX. Internat. Bot. Congr. **II**: 216, 1959.

– **65**. Der skabes bedre træer til vore skove (interview). – Dansk Arbejde **1959**(2): 34–35, 39.

– **66**. Bøgen og egen. – Danmarksposten **40**(10): 1–4, 4 f., 1959.

– **67**. Faresignalet kan afblæses (Valsa nivea på bævreasp). – Forstl. Budst. **19**: 5–6, 1959.

LARSEN, EWALD. Ekskursionsberetning i Fl. & Fauna **65**, 1959.

LARSEN, KAI. **25**. Kakao. Guders føde og menneskers glæde. – Vor Viden **1956/57** (198): 507–512, ill., 1957 (endv. oversat til svensk i »Värld och Vetande« 1958).

– **26**. En kæmpenød på havet flød. Om verdens største frø: Havkokosnødden. – Ibid. **1957/58**(211): 79–85, ill., 1957.

– **27**. Cryptospecies in Lathyrus pratensis. – Bot. Tids. **53**: 291–294, 1 f., 1957.

– **28**. & T. W. Böcher. Cytotaxonomical studies in the Sanguisorba minor complex. – Se T. W. BÖCHER. **129**.

– **29**. & T. W. BÖCHER. Cytotaxonomical studies in the Chrysanthemum leucanthemum complex. – Se T. W. BÖCHER. **137**.

– **30**. Cytological observations on some species of Globularia. – Bot. Notiser **110**: 265–270, 6 f., 1957.

– **31**. Experimental and cytological studies in Centranthus. – Ibid. **111**: 301–305, 5 f., 1958.

– **32**. Cytotaxonomical studies in Lotus IV. Some cases of polyploidy. – Bot. Tids. **54**: 44–56, 4 f., 1958.

– **33**. Preliminary note on the cytology of the endemic Canarian element (Spansk res.). – Ibid. **54**: 167–169, 1958.

– **34**. Cytological and experimental studies on the genus Erodium with special references to the collective species E. cicutarium (L.) L'Her. – V. S. Biol. Medd. **23**(6): 1–25, 17 f., 1958.

– **35**. & T. W. BÖCHER. Experimental and cytological studies on plant species. IV. Further studies on short-lived herbs. – Se T. W. BÖCHER. **146**.

LARSEN, KAI: **36**. & T. W. BÖCHER. Secondary polyploidy and ecotypical differentiation in Sarothamnus scoparius. – Se T. W. BÖCHER. **148**.
– **37**. & T. W. BÖCHER. Geographical distribution of initiation of flowering, growth habit, and other characters in Holcus lanatus L. – Se T. W. BÖCHER. **149**.
– **38**. En botanisk ekskursion på Tenerife. – Nat. Verd. **1959**: 104–110, 6 f.
– **39**. Cytology of the genus Sanguisorba. – Nature **184**: 743–744. 5 f., 1959.
– **40**. On the cytological pattern of the genus Polygala. – Bot. Notiser **112**: 369–371, 2 f., 1959.
– **41**. Thai-Danish botanical studies. – Farmaceuten **22**: 85–87, 1959.
– 4 populære artikler om botanisk cytologi under rubrikken RELATA i Nord. Med. **61** og **62**.

LARSEN, POUL. **36**. Growth substances in higher plants. – In K. PAECH & M. V. TRACEY (edit.): Modern methods of plant analysis, vol. **3**, p. 565–625, 26 f., 1955. Berlin/Göttingen/Heidelberg.
– **37**. Nomenclature of plant growth substances. – Plant Physiol. **30**: 190–191, 1955.
– **38**. Fotosyntese. Nogle nyere forskningsresultater. – Naturh. Tid. **21**: 3–8, 3 f., 1957.
– **39**. The development of geotropic and spontaneous curvatures in roots. – Phys. Plant. **10**: 127–163, 18 f., 1957.
– **40**. Trekk af frøplanternes anatomi: – rimeograf., Bergen (1–39), 1957.
– **41**. Trekke av plantefysiologien. I. Plantenes vannhusholdning. II. Blomsterdannelsens fysiologi: – rimeograf., Bergen (1–41, 4 f.) 1958.
– **42**. Kinetin, gibberellin og andre plantevekststoffer. – Naturen **82**: 52–63, 4 f., 1958 (Bergen).
– **43**. Fytotroner: Luftkondisjonerte forsøksveksthus. – Ibid. **82**: 159–167, 2 f., 1958.
– **44**. The physical phase of gravitational stimulation. – Proc. IX. Internat. Bot. Congr. **II**: 216, 1959.
– **24**. V. ABRAHAMSEN & T. W. BÖCHER. Plantelivet. Botanik for seminarier og højere skoler. 4. udg. – Se V. ABRAHAMSEN. **6**.

LARSEN, P. OLESEN. **1**. A. KJÆR & R. GMELIN. Structure of albizziine (L(–)-2-amino-3-ureidopropionic acid), an amino acid from higher plants (Mimosaceae). – Se A. KJÆR. **8**.

LARSEN, SIGURD. **6**. & S. TOVBORG JENSEN. Reduktion og udvaskning af chlorat i jordbunden. – Se S. TOVBORG JENSEN. **13**.

LARSEN, SKJOLD. **1**. & A. DRAGSHOLT. Planterne omkring os. Botanik for 4. og 5. skoleår. – Se A. DRAGSHOLT. **1**.

LAURSEN, K. K. **1**. Vandplanter i Akvarie-Håndbogen, 2. udg., p. 204–234, ill., 1951 (1. udg. 1949).

LID, NILS. Artikel om bulmeurt i Kulturhist. Leks. f. Nord. Middelalder, bd. **2**, 1957.

LINDEGAARD, J. **1**. & H. ELBEK PEDERSEN. Forsøg og undersøgelser vedrørende kemiske midler til bekæmpelse af plantesygdomme, skadedyr og ukrudt. – Beretn. om Fællesforsøg i Landbo- og Husmandsforeningerne **1958**: 3–44, 6 f., 1959.

LINDE-LAURSEN, I. **1**. Blåsyreglukoseindholdet i hvidkløver. – Ug. Ldm. **104**: 362–364, 1959.

LINDERSTRØM-LANG, K. U. Nekrolog (af C. B. ANFINSEN) i Nature **184**: 314–315, 1959.

LINDHARDT, K. **1**. Stængelålen (Ditylenchus dipsaci) i havebruget. – Horticultura **11**: 123–127, 4 f., 1957.

LUND, AAGE. **41**. & P. THYGESEN. Detection of spore-forming wild yeasts. – European Brewery Convention Proc. Copenhagen **1957**: 241–248.

– **42**. Ecology of yeasts. – Chapter 2 in »The Chemistry and Biology of Yeasts« (edited by A. H. COOK), New York 1958.

– **43**. Biologisk driftskontrol: Metoder (Engl. summ.). – Brygmesteren **15**: 59–67, 83–93, 1958.

LUND, HENNING. Anmeldelse i Horticultura **13**, 1959.

LUND, MOGENS. **4**. Biologi-bog for realklassen, 4. udg. – Kbhvn. (1–114, ill.) 1956.

LUND, SØREN. **29**. The marine Algae of East Greenland. I Taxonomical part. – Medd. Grønl. **156**(1): 1–247, 42 f., 1959. – II. Geographic distribution. – Ibid. **156**(2): 1–70, 4 f., 1959. Diss.

LUNDBERG, J. **1**. Proveniensforsøg med douglasgran (Engl. summ.). – Forstl. Forsøgsv. **23**(3): 345–370, 10 f., 1957.

LUNDSTEN, TORBEN. **5**. Saltindholdet i drivhusjord. Metoder til bestemmelse af jordens saltkoncentration. – Horticultura **12**: 37–42, 2 f., 1958.

– **6**. Jordanalyser efter nyere retningslinier i Sverige. – Ibid. **13**: 185–187, 1 f., 1959.

LØFTING, E. C. **22**. Danmarks ædelgranproblem. 2. del: Dyrkningsbetingelserne for Abies alba (Mill.) og Abies nordmanniana (Spach) i Danmark (Engl. summ.). – Forstl. Forsøgsv. **26**(1): 1–249, 44 f., 1959.

LÖHR, ERIKA. **8**. Das Verhältnis von Chlorophyll a/b bei vollgedüngten und stickstoffmangelnden Pflanzen. – Experientia **13**: 189, 1957.

– **9**. Chromatographische Untersuchung von Braunkohle. – Medd. D. Geol. Foren. **13**: 441–442, 1957.

– **10**. RQ und $Q_{10}0$ in Stämmen von Buchen. – Phys. Plant. **10**: 340–345, 1957.

– **11**. Giftstofferne i Amanita phalloides. – Friesia **6**: 52, 1957/58.

– **12**. Verdens ældste levende træer. – D. Skovfor. Tids. **43**: 117–120, 3 f., 1958.

– **13**. Virkningen af skiftende varme på planterne. Termoperiodicitet. – Horticultura **12**: 167–168, 1 f., 1958.

LÖPPENTHIN, B. **2**. Jean Anker, 8/4 1892–2/1 1957 (nekrolog m. foto). – Naturh. Tid. **21**: 24–26, 1957.

MAALØE, O. **1**. Det nye mikrobiologiske institut (De nye institutter i Botanisk Have). – Nat. Verd. **1959**: 138–139, 1 f.

MADSEN, P. J. **1**. Træplantning i Vrads Herred. – Årb. Hist. Samf. Aarhus Stift **50**: 156–160, 1957.

MADSEN, S. B. **3**. Investigation of the influence of some storage conditions on the ability of seed to retain its germinating capacity. – C. R. Ass. Internat. Essais d. Sémences **22**: 1–24, 5 f., 1957.

MAI, SIGFRED. **1**. Skolens arbejds-flora, 2. opl. – Kbhvn. (1–48, ill.) 1959.

MAJVANG, A. Af Bregentved Haves historie. – Art., Ringsted Folketid., 13/12 1958.

MALLING, H. **1**. H. MILTENBURGER, M. WESTERGAARD & K. G. ZIMMER. Differential response of a double mutant – adenineless, inositolless – in Neurospora crassa to combined treatment by ultra-violet radiation and chemicals. – Internat. Journ. Radiation Biology **1**: 328–343, 6 f., 1959.

MARCUSSEN, M. **1**. Helbredende urter, deres virkning, sammensætning og anvendelse, 4. udg. – Allerød (1–96, ill.) 1957.

MATHIESEN, FR. J. **24**. Brachyoxylon rotnaensis n. sp. Et fossilt ved fra Bornholms lias. – Medd. D. Geol. Foren. **13**: 415–437, 6 f., 5 pl., 1957.

MATHIESEN, HANS. **3**. Om Furesøens rørsump (afsnit af »Furesøundersøgelser 1950–54«). – Fol. Limn. Scand. **10**: 128–130, 1958.

– **4**. & P. M. JONASSON. Measurements of primary production in two Danish eutrophic lakes, Esrom Sø and Furesø. – Se P. M. JONASSON. **1**.

MATHIESEN, LISBETH (ANDERSSON). **1**. Om Polyides caprinus och Ahnfeltia plicata i SW-Finlands skärgård. – Mem. Soc. p. Fauna et Flora Fenn. **34**: 78–84, 9 f., 1959.

MATRAS, CHR. **1**. Soppur i føroyskum og sopp i irskum (Engl. summ.). – Froðskaparrit **4**: 15–31, 1955.

MEESENBURG, HORST. **1**. Det afbrændte klitområde ved Blåvand. De første stadier i plantevækstens regeneration (Engl. summ.). – Geogr. Tids. **56**: 57–68, 6 f., 1957.

MELBYE, SIGRID. **1**. Sorghum – kornsorternes »Fugl Phønix«. – Vor Viden **1957/58** (222): 425–431, ill., 1958.

– **2**. Gibberellinsyren. Stoffet, der vil omskabe verdens landbrug. – Ibid. **1958/59** (251): 528–540, ill., 1959.

MIKKELSEN, ANTON. 15/3 1889–6/1 1953 (nekrologer). – Fynske Årb. **5**: 168, 1953 (af JOHS. HØIRUP) og Højskolebl. **1953**: 43–44, foto (af S. B.).

MIKKELSEN, V. B. **1**. The distribution of the Bryophytes in Denmark. Bryales (Pylaisia, Platygyrium, Ptilium, Ctenidium). – Bot. Tids. **55**: 113–114, 4 maps, 1959.

MIKKELSEN, VALD. M. **23**. Forelæsninger i botanik for landbrugsstuderende. **II**. Systematisk del. – Udg. af Stud. Råd v. Kgl. Vetr.- & Landbohøjsk. (1–400) 1957; **2**. udg. (1–290) 1959. – **III**. Noter til forelæsninger over danske plantesamfund. – Udg. af Stud. Råd v. Kgl. Vetr.- & Landbohøjsk. (1–77, 19 f.) 1959.

– **24**. Planteliv. – »Bogen om Bornholm«, p. 53–72, 14 f., 1957.

– **25**. Bidrag til Højlyngens historie. – Festskr. udg. af Bornholms Naturh. Foren. (25 års jubil.), p. 69–72, 1 f., 1957.

– **26**. Et nyt findested for Spergula vernalis. – Bot. Tids. **54**: 400–401, 1958.

– **27**. Noter til veterinærbotanik. – Dupl., udg. af Stud. Råd. v. Kgl. Vetr.- & Landbohøjsk. (p. 1–44) 1958.

– Planterne omkring Hammershus. – Avisart., »Bornh. Tid«. 18/11 og 19/11 1959.

– Ekskursionsberetning i Bot. Tids. **54**, 1958.

– Anmeldelser i Bot. Tids. **54**, 1958.

MOHR, OLE. **1**. Kromosomundersøgelse hos Freesia. – Horticultura **12**: 89–90, 2 f., 1958.

MOLDE, PAUL. **1**. Tobak – »sjælens vitaminer« eller »satans værk«. Lidt om tobakkens historie – og botanik. – Vor Viden **1956/57** (203/04): 696–704, ill., 1957, og (205/06): 738–747, ill., 1957.

MOLTESEN, P. **5**. Ær. Veddets egenskaber, behandling og anvendelse (Engl. summ.). – Ær (Acer pseudoplatanus L.), udg. af D. Skovforening (p. 166–210, 12 f.) 1958.

MORTENSEN, HANS. Hesnæsbogen. Blade af Hans Mortensens levnedsbog. Erindringer fra Hesnæs i årene 1825–1856. – Udg. af Hist. Samf. f. Loll.-Falst., Maribo (1–147, ill.) 1958.

MORTENSEN, TH. **1**. Flora for begyndere. Til brug i mellemskolen og folkeskolens ældste klasser, 6. udg. – Kbhvn. (1–40) 1957.

MORVILLE, K. **2**. Trametes i en slangegranbevoksning. – D. Skovfor. Tids. **43**: 221–230, 4 f., 1958.

MUNK, ANDERS. **15**. On relations between ecologic and taxonomic aspects in the Pyrenomycetes. – Sydowia, Ser. II, Beih. **1**: 9–13, 1957 (Petrak-Festschr.).

– **16**. Danish Pyrenomycetes. A preliminary flora. – D. Bot. Arkiv **17**(1): 1–491, 202 f., 1957.

– **17**. & R. MUNK. A list of Agaricales (sensu lato) found at Strandkjær, Mols. – Natura Jutlandica **6/7**: 7–23, 1957.

– **18**. Om netstokket indigorørhat (Boletus luridus) som spisesvamp. – Friesia **6**: 54, 1957/58.

– **19**. Biologi for gymnasiet I. Cytologi, mikrobiologi, stængelløse planter. – Dupl. (1–68) 1958.

– **20**. Ascoloculares and Ascohymeniales in F. H. MØLLER: Fungi of the Færöes, part **2**, p. 57–97, f. 11–25, 1958.

– Ekskursionsberetninger i Friesia **6**, 1957/58.

MUNK, RUTH. **1**. & A. MUNK. A list of Agaricales (sensu lato) found at Strandkjær, Mols. – Se A. MUNK. **17**.

MYGIND, H. **5**. Kartoffelbrok. En samlet oversigt. – Stat. Plantetilsyn, oplysende skriftrk., Kbhvn. (1–58, 11 f.) 1957.

MÜLLER, D. **81**. Planteanatomi, 3. udg. – Kbhvn. (1–90, 103 f.) 1957.

– **163**. De mærkede atomer, den røde tråd i biologien. – Landbonyt **11**: 643–646, 1957, og Växt-Närings-Nytt **14**(5): 1–5, 1958.

– **164**. Anacamptis pyramidalis i Allindelille Fredskov. – Bot. Tids. **54**: 401, 1958.

– **165**. Mor og al i tropisk regnskov. – Naturh. Tid. **22**: 5–6, 1 f., 1958.

– **166**. Nordisk plantefysiologisk kongres 1958. – Ibid. **22**: 44, 1 f., 1958.

– **167**. Kvælstof og poesi. Det røde blod i bælgplanters knolde. – Landbonyt **12**: 423–424, 1958.

– **168**. Plantefysiologi i auditorium VII. – Tolvmandsbl. **30**: 262–263, 2 f., 1958.

– **169**. Ved indvielsen af de fire biologiske institutter i Botanisk Have. – Naturh. Tid. **23**: 43–46, 1 f., 1959.

– **170**. Det plantefysiologiske laboratorium (de nye institutter i Botanisk Have). – Nat. Verd. **1959**: 133–134, 1 f.

– **171**. Hormonal regulering af blomstring og frugtsætning. – Årb. f. Frugtavl **5**: 25–31, 4 f., 1959.

– **172**. Mikronæringsstoffer – hvad bruger planterne dem til. – Landbonyt **13**: 296–297, 1959, og Jord og Avling (Norge), no. **3**: 1–2, 1959.

– **173**. Det stereokemiske forløb af mikrobiologiske processer. – Naturh. Tid. **23**: 76–78, 2 f., 1959.

– Wilhelm Johannsen og de rene linier. – Kronik, Berl. Tid., 2/2 1957.

– Referater af enzymafhandlinger til »Ber. über die wissenschaftliche Biologie«.

– Anmeldelse i Naturh. Tid. **22**, 1958.

Møller, Carl Mar: **36**. Über die Bedingungen für das Erreichen hohen Alters bei Waldbäumen. – Forstwiss. Centralbl. **76**: 355–360, 1 f., 1957 (Hamburg).
– **37**. Negative grene? – D. Skovfor. Tids. **43**: 372–378, 1958.
– Anmeldelser i D. Skovfor. Tids. **44**, 1959.

Møller, F. H. **41**. Sjældne pigsvampe i Nordskoven ved Rønne. – Festskr. udg. af Bornholms Naturh. Foren. (25 års jubil.): 73–76, 1957.
– **42**. Two Lepiota species hitherto misinterpreted in Denmark. Lepiota adulterina sp. n. and L. hetieri Boud. (Fransk res.). – Friesia **6**: 20–25, 1957/58.
– **43**. Vilhelmine Christensen, 28. juli 1888–30. juni 1957 (nekrolog m. foto). – Friesia **6**: 47–48, 1957/58.
– **44**. & K. Bülow. Tricholoma helviodor Pilat et Svrček (Karryridderhat), en for Danmark ny art (Engl. summ.). – Se K. Bülow. **3**.
– **45**. Fungi of the Færöes. Part II: Myxomycetes, Archimycetes, Phycomycetes, Ascomycetes and Fungi imperfecti. With an appendix to part I (bidrag af N. F. Buchwald og A. Munk). – Kbhvn. (1–286, 161 f., 1 col. pl.) 1958.
– **46**. Svampefund i Ryde Skov. – Fl. & Fauna **64**: 75–84, 3 f., 1 kol. pl., 1958.
– **47**. Forstander Frede Terkelsen, 23. februar 1894–23. december 1958 (nekrolog). – Naturh. Tid. **23**: 62, 1959.
– Ekskursionsberetninger i Fl. & Fauna **65**, 1959.
– Anmeldelser i Friesia **6**, 1957/58.

Neergaard, Paul. **108**. 8. årsberetning vedrørende frøpatologisk kontrol, 1/6 1955–31/5 1956, Statens Plantetilsyn (Engl. summ.) (m. nye el. upåagtede angreb). – Kbhvn. (1–15, 1 f.) 1957.
– **109**. 9. årsberetning vedrørende frøpatologisk kontrol, 1/6 1956–31/5 1957. Statens Plantetilsyn (Engl. summ.) (m. nye angreb). – Kbhvn. (1–14) 1958.
– **110**. 10. årsberetning vedrørende frøpatologisk kontrol, 1/6 1957–31/5 1958, Statens Plantetilsyn (Engl. summ.) (m. nye angreb). – Kbhvn. (1–15) 1958.
– **111**. La saprofita fungoflaŭro de kelkaj hortikulturaj semspecoj (Engl. summ.: The saprophytic fungous flora of some horticultural seed species). – Sciencaj Studoj **1958**: 201–208.
– **58**. Sprøjtning af frugttræer, frugtbuske, køkkenurter og blomster og anden bekæmpelse af haveplanternes sygdomme og skadedyr, 4. forøgede udg. – Kbhvn. (1–173, ill.) 1958.
– **112**. Vindspredning af svampesporer. – Nat. Verd. **1958**: 57–61, 3 f.
– **113**. M. Noble & J. de Tempe. An annotated list of seed-borne diseases. – Publ. by the Commonwealth Mycological Institute, Kew, Oxford (1–159) 1958.
– **114**. Mycelial seed infection of certain Crucifers by Sclerotinia sclerotiorum (Lib.) D. By. – Plant Disease Reporter **42**: 1105–06, 1958.
– **115**. Infection of Danish seeds by Rhizoctonia solani Kuehn. – Ibid. **42**: 1276–1278, 1958.
– Anmeldelse i Friesia **6**, 1957/58. – Grøn er vor jord (**106**) er udkommet på svensk, finsk, polsk, litauisk, kroatisk, slovensk og esperanto.

Nielsen, Anne M. **1**. Reduktion von Pyocyanin durch Glucoseoxydase. – Die Naturwiss. **45**: 85, 1958.

Nielsen, Axel. **1**. Naturen. II. Planter. Botanik for folkeskolen, 5. opl. – Kbhvn. (1–95, ill.) 1956. – 6. opl. (1–103, ill.) 1957.
– **2**. Naturhistorisk arbejdsbog. III. Botanik. Danske planter, 7. opl. – Kbhvn. (1–52, ill.) 1957.

Nielsen, Bodil Friis. **2**. Mineralstoffer i tomatplanten (Engl. summ.). – Horticultura **12**: 183–189, 2 f., 1958.

– **3**. Fysiske målinger i jord. – Ug. Ldm. **104**: 247–250, 3 f., 1959.

Nielsen, C. Overgaard. **1**. The nature conservancy. Et tiårs-jubilæum med vide perspektiver for naturfredningen. – Nat. Verd. **1959**: 328–337, 8 f.

Nielsen, E. Steemann. **84**. & E. Aa. Jensen. Primary oceanic production. The autotrophic production of organic matter in the oceans. – Galathea Rep. **1**: 49–136, 41 f., 1957.

– **85**. & Jul. Grøntved. Investigations on the phytoplankton in the sheltered Danish marine localities (Dansk res.). – Medd. Komm. f. Danm. Fiskeri- & Havunders., Ser. Plankton, V(6): 1–52, 8 f., 1 pl., 1957.

– **86**. The chlorophyll content and the light utilization in communities of plankton Algae and terrestrial higher plants. – Phys. Plant. **10**: 1009–1021, 4 f., 1957.

– **87**. & P. K. Jensen. Concentration of carbon dioxide and rate of photosynthesis in Chlorella pyrenoidosa. – Ibid. **11**: 170–180, 6 f., 1958.

– **88**. The balance between phytoplankton and zooplankton in the sea. – Journ. Conseil **23**: 178–188, 2 f., 1958.

– **89**. Experimental methods for measuring organic production in the sea. – Symposium on measurements of primary production in the sea, Rapp. Proc. Verb. Cons. Perm. Internat. Expl. Mer **144**: 38–46, 4 f., 1958.

– **90**. A survey of recent Danish measurements of the organic productivity in the sea. – Ibid. **144**: 92–95, 5 f., 1958.

– **91**. Light and the organic production in the sea. – Ibid. **144**: 141–148, 6 f., 1958.

– **92**. Planteplanktonets årlige produktion af organisk stof i Furesøen (afsnit af »Furesøundersøgelser 1950–54«). – Fol. Limn. Scand. **10**: 104–109, 3 f., 1958.

– **93**. Om uddannelse af videnskabsmænd. – Farmaceuten **22**: 5–7, 1959.

– **94**. Eksperiment contra iagttagelse i naturen. En biologisk betragtning. – Ibid. **22**: 144–149, 7 f., 1959.

– **95**. & V. Kr. Hansen. Measurements with the carbon-14 technique of the respiration rates in natural populations of phytoplankton. – Deep Sea Res. **5**: 222–233, 10 f., 1959 (London).

– **96**. & V. Kr. Hansen. Light adaptation in marine phytoplankton populations and its interrelation with temperature. – Phys. Plant. **12**: 353–370, 12 f., 1959.

– **97**. Light adaptation in marine phytoplankton. – Proc. IX. Internat. Bot. Congr. **II**: 379–380, 1959.

– **98**. Untersuchungen über die Primärproduktion des Planktons in einigen Alpenseen Österreichs. – Oikos **10**: 24–37, 13 f., 1959.

– **99**. Chlorophyll as a means of estimating potential photosynthesis of marine phytoplankton. – Internat. Oceanogr. Congr. 31. aug. – 12. sept. **1959**: 846–847, 1 f., 1959.

– **100**. & E. G. Jørgensen. Effect of filtrates from cultures of unicellular Algae on the growth of Staphylococcus aureus. – Ibid. **1959**: 923–924, 1959.

– **101**. Primary production in tropical marine areas. – Journ. Mar. Biol. Ass. India **1**: 7–12, 1959.

– Anmeldelse i Bot. Tids. **55**, 1959.

Nielsen, Gunnar. **5**. & S. Dalbro. Undersøgelser over jordens nitratindhold i frugtplantager (Engl. summ.). – Se S. Dalbro. **13**.

NIELSEN, HARALD. **11**. Fra det gamle apotheks krukker (om bonderosen). – Vor Viden **1956/57**(208): 801, 1957.
– **12**. Rus og død i den røde fluesvamp. – Ibid. **1957/58**(213): 129–135, ill., 1957.
– **13**. Sevenbom. – Farmaceuten **22**: 87–88, 1959.

NIELSEN, HJ. MØLLER. **5**. Studies on fertility in lucerne and the relation between self-fertility and crop yield. – Kgl. Vetr.- & Landbohøjsk. Årsskr. **1958**: 48–63, 1958.

NIELSEN, HOLGER. **1**. Træernes rodvirksomhed. – Gartn. Tid. **73**: 232–233, 1957.

NIELSEN, J. A. **1**. En hilsen fra skoven (Almindingen). – Festskr. udg. af Bornh. Naturh. Foren. (25 års jubil.), p. 77–78, 1957.

NIELSEN, NIELS. **101**. & B. HOLMSTRÖM. On the occurrence of folic acid, folic acid conjugates and folic acid conjugases in pollen. – Acta Chem. Scand. **11**: 101–104, 1957.
– **102**. & G. SCHNEIDER. On the production of vitamins by protein-rich and protein-poor Rhodotorula gracilis yeast. – Ibid. **11**: 685–689, 1957.
– **103**. & G. BERGQUIST. The stimulation of the respiration of seeds with gibberellic acid and its analytical application. – Phys. Plant. **11**: 329–331, 2 f., 1958.
– **104**. Gibberelliner, en ny type plantevækststoffer. – Horticultura **12**: 69–72, 4 f., 1958.
– **105**. Gibberellin (foredragsref.). – Ug. Ldm. **103**: 261–264, 2 f., 1958.
– **106**. Der Stickstoff-Stoffwechsel der Pilze. – Handb. d. Pflanzenphys. **VIII**: 637–647, 1958 (Berlin).
– **107**. Stickstoffheterotrophie. – Ibid. **XI**: 132–152, 1 f., 1959.
– **108**. G. BERGQUIST & A.-M. STENSGÅRD. The influence of gibberellic acid on the transaminase content of germinating barley seeds. – Phys. Plant. **12**: 386–389, 1959.

NIELSEN, P. CHR. **10**. Beobachtungen in amerikanischen und europäischen Roteichenbeständen. – Allg. Forstzeitschr. **11**: 596–598, 1956.
– **11**. Kæmpeegene i Jægerspris Nordskov (Engl. summ.). – D. Dendrol. Årsskr. **4**: 317–372, 32 f., 1957.
– **12**. Sandflugtens og Tisvilde Hegn historie. – Skovbrugstid. **43**: 147, 149, 151, 153, 155–156, 158, 5 f., 1957.
– **13**. Skibsbygning og skovdyrkning. – Ibid. **44**: 57–62, 4 f., 1958.
– **14**. Tisvilde Hegn historie, med særligt henblik på sandflugtsbekæmpelsen (autorref. af foredrag). – Naturh. Tid. **22**: 14–17, 1 f., 1958.

NISSEN, T. V. **45**. Bakteriers og svampes angreb på vore ejendele. 2. End ikke metaller og glas ved sig sikre. – Vor Viden **1956/57**(191): 268–273, ill., 1957.
– **46**. Mikrobiologi – et fremtidigt tyngdepunkt i biologi-undervisningen. – Naturh. Tid. **21**: 63–65, 4 f., 1957.
– **47**. Biokemiske kampmidler i naturen – og i menneskets tjeneste. – Nat. Verd. **1959**: 111–121, 15 f.
– Anmeldelser i Naturh. Tid. **21**, 1957 og **23**, 1959.

NYGAARD, GUNNAR. **19**. On the productivity of the bottom vegetation in lake Grane Langsø. – Verh. Internat. Ver. Limn. **13**: 144–155, 4 f., 1958.
– **20**. Produktions- og milieuundersøgelser i Furesø (afsnit af »Furesøundersøgelser 1950–54«). – Fol. Limn. Scand. **10**: 97–104, 2 f., 1958.
– **21**. Furesøens planteplankton (afsnit af »Furesøundersøgelser 1950–54«). – Ibid. **10**: 109–113, 1958.

Nyholm, I. **11**. Gødskning (i planteskoler). – D. Skovfor. Tids. **44**: 164–190, 1959.

Nørgaard, Edwin. Anmeldelser i Fl. & Fauna **63**, 1957, **64**, 1958 og **65**, 1959.

Oksbjerg, E. **12**. Står vi magtesløse over for rodfordærveren? – Skovbrugstid. **43**: 53–59, 1 f., 1957.

– **13**. Rødgranens og nogle andre nåletræers jordbundsdannelse på fattig jord (Engl. summ.). – Forstl. Forsøgsv. **23**(2): 125–279, 11 f., 1957.

– **14**. Om rødgranens næringsoptagelse på fattig jord. 4. Bemærkninger om fremtidige gødningsforsøg. Emner og forsøgspraksis. – Hedes. Tids. **78**: 18–23, 40–42, 1 f., 1957.

– **15**. Om selvsåning. – D. Skovfor. Tids. **42**: 24–42, 1957.

– **16**. Om rødgranens næringsoptagelse på fattig jord (referat af no. 11). – D. Skovfor. Tids. **42**: 335–338, 1957.

– **17**. Om Picea orientalis. – Ibid. **42**: 547–574, 7 f., 1957.

– **18**. Udspringstid og tørketålsomhed (Engl. summ.). – Ibid. **43**: 292–307, 3 f., 1958.

– **19**. Trametes på let jord. – Ibid. **43**: 418–422, 1958.

– **20**. Sønderdelingsprocesser i sur humus (Engl. summ.). – Kungl. Skogshögsk. Skr. **31**: 1–30, 5 f., 1958.

– **21**. Investigations of the distribution of roots and root competition for phosphate in stands of Picea excelsa and Abies alba. – Oikos **9**: 57–76, 4 f., 1958.

– Anmeldelser i D. Skovfor. Tids. **42**, 1957, **43**, 1958 og **44**, 1959.

Olsen, Aksel. **41**. Nogle ny eller sjældne stauder, værd at dyrke. – Haven **53**: 67–69, 1953.

– **42**. Duetræerne blomstrer (Davidia involucrata). – Gartn. Tid. **74**: 330, 1958.

– Anmeldelser i Gartn. Tid. **74**, 1958.

Olsen, Carsten. **56**. Iron absorption in different plant species as a function of the pH value of the solution. – C. R. Lab. Carlsberg **31**(4): 1–59, 10 f., 1 pl., 1958.

– **57**. Iron uptake in different plant species as a function of the pH value of the nutrient solution. – Phys. Plant **11**: 889–905, 11 f., 1958.

– **58**. Kaj Ulrik Linderstrøm-Lang, 29. nov. 1896–25. maj 1959 (nekrolog m. foto). – Naturh. Tid. **23**: 91–93, 1959.

Olsen, H. K. **8**. Et par »nye« olieplanter (Camelina, Crambe). – Landbonyt **11**: 485–486, 1957.

Olsen, Ole. **7**. & A. M. Danvig. Stueplanter. – Se A. M. Danvig. **39**.

– Desuden talrige artikler om have- og stueplanter i Gartn. Tid. **73–75**, 1957–59.

Olsen, Sigurd. **14**. Phosphate adsorption and isotopic exchange in lake muds. Experiments with P32. Preliminary report. – Verh. Internat. Ver. Limn. **13**: 915–922, 8 f., 1958.

– **15**. Isskurede træer (Engl. summ.). – Bot. Tids. **55**: 1–22, 14 f., 1959.

Olsen, S.-E. Sandermann. **2**. & A. Hansen. Nye planter for Anholt 1931–1957. – Se A. Hansen. **22**.

– **3**. & A. Hansen. Supplement til floraen på Læsø og Nordre Rønner. – Se A. Hansen. **31**.

– **4**. Stor gyvelkvæler (Orobanche major L.) – Nat. Verd. **1959**: 71, 1 f.

– Ekskursionsberetninger i Bot. Tids. **53**, 1957 og **54**, 1958.

Ostenfeld, Ib. **1.** Charles Darwin. Personlighed og sygelighed. I anledning af hundredåret for udgivelsen af arternes oprindelse 24. november 1859. – Kbhvn. (1–47, ill.) 1959.

Ottosen, G. **1.** Storsvampe på Anholt. – Friesia **6**: 50, 1957/58.

Paludan, Fr. **1.** Herlufsholm Pinetum 1890–1955 (Engl. summ.). – D. Dendrol. Årsskr. **4**: 453–479, 7 f., 1 kort, 1957.

– **2.** & J. Rafn. P. E. Müllers gødningsforsøg i rødgran i Gludsted Plantage. Tilvækstforhold og Trametesangreb (Engl. summ.). – Forstl. Forsøgsv. **25**(1): 63–78, 1 f., 1958.

– **3.** Foreløbig oversigt over rådundersøgelser i Midt- og Vestjylland. – D. Skovfor. Tids. **44**: 111–118, 3 f., 1959.

Paludan, Hother. **25.** Professor A. Pedersen 70 år (19/2 1957). – Haven **57**: 37, m. foto, 1957.

– 70 års fødselsdag (fødselsdagshyldest med bidrag af forskellige). – Horticultura **13**: 77, 80–84. m. foto, 1959.

Pedersen, Anfred. **10.** Galium erectum i Danmark. – Bot. Tids. **53**: 328–331, 1 f., 1957.

– **11.** Et nyt fund af Minuartia viscosa. – Ibid. **53**: 331, 1957.

– **12.** Planter, der tager med toget. – Vor Viden **1957/58**(220): 365–372, ill., 1958.

– **13.** Cruciferernes udbredelse i Danmark (Engl. summ.), T.B.U. no. 23. – Bot. Tids. **54**: 191–304, I–II + 52 f., 1958.

– **14.** & A. Hansen. Polygonum oxyspermum og P. raii i Danmark. – Se. A. Hansen. **32**.

– **15.** Caryophyllaceernes udbredelse i Danmark (Engl. summ.), T.B.U. no. 25. – Bot. Tids. **55**: 157–267, I–II + 52 f., 1959.

– **16.** & A. Hansen. Noter om dansk flora og vegetation 1–11. – Se A. Hansen. **30**.

Pedersen, Anker. **2.** The distribution of the Bryophytes in Denmark. Hepaticae (Frullania). – Bot. Tids. **55**: 85, 3 maps, 1959.

Pedersen, Anton. 70 år den 19. februar 1957 (fødselsdagshyldest med bidrag af forskellige). – Horticultura **11**: 21–31, m. foto, 1957.

– **16.** En pomologisk have. – Ibid. **11**: 127–130, 1957.

– **17.** Kartoflens udbredelse. – Gartn. Tid. **75**: 550, 1959.

– **18.** Danmarks ældste have. Det 16. århundredes kålgård genopført ved landets ældste bondegård på Hjerl Hede. – Haven **59**: 6–7, 2 f., 1959.

Pedersen, H. Elbek. **1.** & J. Lindegaard. Forsøg og undersøgelser vedrørende kemiske midler til bekæmpelse af plantesygdomme, skadedyr og ukrudt. – Se J. Lindegaard. **1**.

Pedersen, J. Bek. **1.** Forsvundne botaniske haver ved Næsgaard. – Loll.-Falst. Hist. Samf. Årb., 8. rk. **2**: 263–267, 1956.

Pedersen, J. B. H. **1.** Knuthenborg park. – Fl. & Fauna **64**: 71–74, 2 f., 1958.

Pedersen, Kristian. **5.** Hortensia's blomsterfarve. – Gartn. Tid. **73**: 259–261, 1957.

– **6.** Verdens vigtigste næringsplanter. – Ibid. **73**: 576, 1957.

– **7.** Erantis. – Ibid. **74**: 185–186, 1 f., 1958.

– **8.** Frugttræers bestøvning. – Ibid. **74**: 257–258, 1 f., 1958.

– **9.** Ny doktor ved Landbohøjskolen (E. Hellmers). – Ibid. **74**: 285–286, m. foto, 1958.

– **10.** Gode blomsternavne efterlyses. – Ibid. **74**: 667–668, 1958.

– **11.** Dyrkningsværdige Peperomia. – Ibid. **75**: 123–124, 3 f., 1959.

– Anmeldelse i Gartn. Tid. **74**, 1958.

Pedersen, P. Madsen. **3**. Skovforholdene på Djursland før og nu. – Skov og Folk **17**: 15–20, 1957.

Pedersen, P. Norup. **4**. Falsk nøgen brand, Ustilago nigra, fundet i Danmark (Engl. summ.). – Bot. Tids. **53**: 298–306, 6 f., 1957.

Petersen, Broder Beier. **6**. & B. Søegaard. Studies on resistance to attacks of Chermes cooleyi (Gill.) on Pseudotsuga taxifolia (Poir) Britt. (Dansk res.). – Forstl. Forsøgsv. **25**(1): 35–45, 2 f., 1958.

Petersen, Erik J. **19**. Forelæsninger over landbrugets mikrobiologi. – Dupl., udg. af Stud. Råd v. Kgl. Vetr.- & Landbohøjsk. (1–11), 1948.

– **20**. Mikrobiologi. – Kgl. Vetr.- & Landbohøjsk. 1858–1958 (festskr.): 143–145, 1958.

– **21**. Serological investigations on Azotobacter and Beijerinckia. – Kgl. Vetr.- & Landbohøjsk. Årsskr. **1959**: 70–90, 6 f.

Petersen, Hans. **5**. Plantebestråling. – Bilag til Lampetten **1956**: 1–15.

– **6**. Plantebestråling. – Electra **1957**: 27–34.

– **7**. Kunstigt solskin til stueplanterne. – Haven **57**: 55–58, 1957.

– **8**. Artificial irradiation of commercially grown Snapdragons. – Kgl. Vetr.- & Landbohøjsk. Årsskr. **1957**: 67–82, 7 f.

– **4**. Plantebestråling, 2. udg. – Udg. af Kgl. Vetr.- & Landbohøjsk. Havebrugsafdeling, Kbhvn. (1–53, ill.) 1959.

Petersen, Herluf. Lægeurter hos fortidens kulturfolk. – Kronik, Vendsyssels Tid., 30/6 1957.

Petersen, H. Ingvard. **41**. Ukrudt. – Udg. af D. Danske Gødningskomp. og Kgl. Danske Landhusholdningsselsk., Kbhvn. (1–62, ill.) 1957.

– **42**. Årsoversigt for Statens Ukrudtsforsøg 1956 (Engl. summ.). – Tids. Planteavl **61**: 620–637, 1957.

– **43**. Årsoversigt for Statens Ukrudtsforsøg 1957 (Engl. summ.). – Ibid. **62**: 615–626, 1958.

– **44**. Translocation of 14C-labelled 2,4-dichlorophenoxy-acetic acid in barley and oats. – Nature **182**: 1685–1686, 4 f., 1958.

– **45**. Kemisk ukrudtsbekæmpelse i planteskoler. – D. Skovfor. Tids. **44**: 231–238, 4 f., 1959.

Petersen, Ib Clemens. **3**. Lidt om havebrug i Danmark i ældre tider. – Loll.-Falst. Stiftsmus. årsberetn. **1953**: 3–9, 1 f., 1954.

– **4**. Middelalderlige lægeplanter. – Loll.-Falst. Hist. Samf. Årb. **1957**: 361–408, 1 f.

– **5**. Lægeurter fra middelalderlige haver (Engl. summ.). – Arch. f. Pharmaci & Chemi **64**: 997–1026, 1049–1083, ill., 1957.

– Anmeldelser i Gymnasieskolen **1955** og **1957**.

Petersen, Johs. Boye. **53**. Betreffs Myrmecia pyriformis. – Österr. Bot. Zeitschr. **103**: 634, 1957.

– **54**. B. Caram & J. B. Hansen. Observations sur les zoïdes du Chordaria flagelliformis au microscope electronique. – Bot. Tids. **54**: 57–60, 3 f., 1958.

– **55**. & J. B. Hansen. On some Neuston organisms I. Hyalobryon minutum, Hyalocylix stipitata, Chromophyton rosanoffii. – Ibid. **54**: 93–110, 15 f., 1958.

– **56**. On the scales of some Synura species. II. – V. S. Biol. Medd. **23**(7): 1–13, 6 pl., 1958.

– Anmeldelser i Bot. Tids. **53**, 1957, og i tillæg til Nat. Verd. **1958**.

POULSEN, ERIK. **2**. Kan den kemiske planteanalyse anvendes som indikator for planternes ernæringstilstand? – Horticultura **13**: 4–7, 21–26, 11 f., 1959.
– **3**. Nitrate fertilization by means of ion exchange. – Phys. Plant. **12**: 826–833, 4 f., 1959.

POULSEN, GUNNAR. **2**. Fransk bjergfyr. – Hedes. Tids. **78**: 44–51, 68–74, 87–95, 106–111, 116–121, 8 f., 1957.

PREISLER, A. D. **1**. Træer og planter har selvbestemmelsesret. – Tolvmandsbl. **30**: 424–426, 1958.

RABEN, J. **1**. »Brandbäume« und »Brandsteine« auf Alsen. – Die Heimat **60**: 58–59, 1953.

RAFN, JOHS. **1**. & F. PALUDAN. P. E. Müllers gødningsforsøg i rødgran i Gludsted Plantage. Tilvækstforhold og Trametesangreb (Engl. summ.). – Se F. PALUDAN. **2**.

RAHN, KNUD. **7**. Chromosome numbers in Plantago. – Bot. Tids. **53**: 369–378, 1 f., 1957.

RASMUSSEN, AXEL. **1**. Lidt om sandflugt og klitplantager – især i Thisted amt. – D. Skovfor. Tids. **43**: 89–110, 5 f., 1958.

RASMUSSEN, C. RIBER. **12**. A new method of obtaining improved yields in mushroom-growing (Psalliota bispora). – Rep., 14. Internat. Horticult. Congr. **1955**, **I**: 511–517.
– **13**. M. G. AMSEN & G. HOLMGAARD. Hårde champignon. – Spec. Beretn. Champignonlaboratoriet, Kbhvn. (1–32) 1958.
– **14**. Moderne champignondyrkning. – Naturh. Tid. **22**: 47–49, 1 f., 1958.
– **15**. De vigtigste krav til moderne champignon dyrkning, 1. udg. – Kbhvn. (1–152 ill.), 1959.
– Desuden udgiver af »Beretninger« og »Specialberetninger« fra Champignonlaboratoriet.

RASMUSSEN, FOLKE. **1**. Sort natskygge, en mulig forgiftningsårsag. – Ug. Ldm. **104**: 648–649, 1959.

RASMUSSEN, HANS. **1**. & KR. SIMONSEN. Lille flora til skolebrug. 43.–45. udg. (45. udg. ved BODIL LANGE). – Kbhvn. (19 + 60) 1957–59.

RASMUSSEN, HENNING. **2**. Havebrug på Færøerne. – Horticultura **11**: 79–81, 5 f., 1957.
– **3**. Ledreborg Park. – Haven **57**: 4–5, 5 f., 1957.

RASMUSSEN, POUL. **1**. Vandbalance, meteorologiske og jordbundsfysiske målinger i frugtplantage ved forskellige kulturmetoder. – Tids. Planteavl **61**: 49–102, 18 f., 1957.

RASMUSSEN, RASMUS. **10**. Føroya flora, 2. udg. – Thorshavn (I–XXVIII, 1–232, 108 f.) 1952.
– **18**. Afsnit om Færøernes botaniske forhold i »Færøerne«, udg. af Dansk-Færøsk Samfund, bd. **I**: 22–35, 9 f., 1958.

RASMUSSEN, R. K. **2**. Gomul føroysk heimarað (Dansk og engl. summ., omtale af lægeplanter). – Ann. Soc. Scient. Færoensis, Suppl. **III**: 1–148, 15 f., 1959.

RASMUSSEN, S. M. **2**. Mosfloraen på Falster. – Fl. & Fauna **64**: 85–95, 1958.

RIEMANN, H. **1**. & I. HESSEN. Sporeforming bacteria in canned meats. – Se I. HESSEN. **1**.

RIISKJÆR, A. H. Linné som læge og hygiejniker. – Kronik, Dag. Nyheder, 27/9 1957.

RIISMØLLER, P. **1**. Rold Skov. – »Bogen om Himmerland« (red. af R. HUHLE), p. 325–343, ill., 1958, Aabenraa.

Risør, Willy E. **4**. Vor skov i den lyse tid. – Kbhvn. (1–111, ill.) 1956.
– **5**. Ting om træ. – Kbhvn. (1–111, ill.) 1959.
Robertson, R. A. **1**. Drift af lynghede. – Hedes. Tids. **80**: 107–112, 1 f., 1959.
Rosenkilde-Nielsen, B. »Danskeren« på det australske frimærke (Ferd. v. Mueller). – Art., Nationaltid. Søndag, 2/1 1949.
Rossen, Jørgen. **1**. Alger som fødemiddel. – Ingeniøren **65**: 276–281, ill., 1956.
Rungby, Svend. **2**. On the variation in Tortula subulata Hedw. – Bot. Notiser **110**: 232–236, 8 f., 1957.
– **3**. Leptodontium flexifolium (Smith) Hpe var. gemmiferum (Schrpr.) n. comb. found in Denmark. – Ibid. **111**: 477, 1958.
– **4**. A contribution to the bryophytic flora of the Near East and the Middle East. – Ibid. **112**: 80–84, 1 f., 1959.
– **5**. The distribution of the Bryophytes in Denmark. Bryales (Tortula). – Bot. Tids. **55**: 92–95, 9 maps, 1959.
Rønnike, F. **1**. On the growth of roots and hypocotyls of Lupine plants cultivated in substrata with different water contents. – Phys. Plant. **10**: 440–444, 3 f., 1957.
– **2**. Effect of the cotyledon temperature on growth of Lupinus albus-roots. – Ibid. **10**: 937–942, 3 f., 1957.
– **3**. Influence of preliminary growth conditions on elongation of roots in nutrient solutions. Experiments with Lupinus albus. – Ibid. **11**: 421–440, 13 f., 1958.
– **4**. Effects of serum proteins and certain salts, jointly and separately, on the amounts of free phytohormone in human blood. – Acta Pharmacol. et Toxicol. **16**: 97–112, 1 f., 1959.
– **5**. Interaction of phytohormones and proteins of human blood. – Ibid. **16**: 46–54, 2 f., 1959.
– **6**. Effect of human serum on growth of plant roots. – Danish Med. Bull. **6**: 198–208, 8 f., 1959.
Sabroe, Axel S. **10**. Selvsåning, plukhugstagtig behandling og holmehugst (Engl. summ.). – Ær (Acer pseudoplatanus L.), udg. af D. Skovfor., p. 127–165, 9 f., 1958.
Sandfær, Jens. **2**. Jordbrugsforsøgene ved Risø. – Årsskr. Korinth Elever **1957**: 139–141, 1957.
Schaffalitzky de Muckadell, M. **9**. Chr. Blinkenberg, H. Brix & H. Vedel. Controlled pollinations in Fagus. – Se Chr. Blinkenberg. **1**.
– **10**. En mærkelig bøgehæk. – Nat. Verd. **1958**: 61–62, 1 f.,
– **11**. Systematiske blandingsbevoksninger af eg/rødgran og bøg/rødgran. – D. Skovfor. Tids. **44**: 287–333, 29 f., 1959.
– **12**. Investigations on aging of apical meristems in woody plants and its importance in silviculture (Dansk res.). Diss. – Forstl. Forsøgsv. **25**(4): 307–455, 27 f., 1959.
– Autorref. (af no. 12) i Naturh. Tid. **23**: 87–89, 1 f., 1959.
– Biografi m. foto. – Ibid. **23**: 93–94, 1959.
Scheurer, E. **1**. Plantagerne i tørkesommeren 1959. – Hedes. Tids. **80**: 343–352, 2 f., 1959.
Schlätzer, G. **1**. Bærmispel – en kommende vildtplante. – D. Jagttid. **74**: 210–211, ill., 1957.

SCHMIDT, HANS. **1.** Das Laurup-Teuring Kratt. – Die Heimat **60**: 25–27, 1953.
– **2.** Warum blüht Linnaea nicht? (Linnaea i Hønning Plantage). – Ibid. **64**: 76, 1957.

SCHOU, AXEL. **1.** De vandrende kaffeplantager. – Nat. Verd. **1959**: 161–168, 6 f.

SCHULTZ, BENT. **1.** Om ginseng (Panax ginseng C. A. M.). – Arch f. Pharmaci & Chemi **65**: 475–482, 3 f., 1958.

SEIDENFADEN, GUNNAR. **10.** On a small collection of Ferns from Thailand. – Nat. Hist. Bull. Siam Soc. **19**: 84–87, 1958.
– **11.** & T. SMITINAND. The Orchids of Thailand. A preliminary list. Part **I**: 1–98c, 73 f., 2 pl., 1959. – Part **II**: 99–184b, pl. 3–4, 1959. Bangkok.

SIMONSEN, KRISTEN. **1** & V. BALSLEV. Botanik for mellemskolen, bd. I–IV samt repetitionshefte. – Se V. BALSLEV **5**.
– **2.** & V. BALSLEV. Botanik for realklassen. 13. udg. – Se. V. BALSLEV. **6.**
– **5.** & V. BALSLEV. Lærebog i botanik. 11.–12. udg. – Se V. BALSLEV. **7.**
– **6.** & V. BALSLEV. Danske plantesamfund. 3. ændrede udg. v. BODIL LANGE. – Se V. BALSLEV. **11.**
– **6.** & H. RASMUSSEN. Lille flora til skolebrug. 43.–45. udg. – Se H. RASMUSSEN. **1.**

SKJERNAA, S. E. **1.** Bidfri pil (Salix purpurea var. pyramidalis). – Hedes. Tids. **78**: 346–349, 3 f., 1957.
– **2.** Forekomst af bitterstoffer i pilearter. – Ibid. **79**: 321–326, 1 f.,)1958.

SKJØT-PEDERSEN, A. E., **5.** Monstrøs anemone. – Fl. & Fauna **63**: 130, 1 f., 1957.

SKOUGÅRD, ROY. **1.** Mælkebøtten og andre nytteplanter (Læsning til naturfagstimen **5**). – Kbhvn. (1–70, ill.) 1957.

SKOVSTED, AA. **23.** Om gærsvampe med særligt henblik på kæmpekolonier (foredragsref.). – Naturh. Tid. **23**: 3–4, 1 f., 1959.

SMITH, IB. **1.** Blandingsbevoksninger af bøg og lærk. – D. Skovfor. Tids. **44**: 445–471, 6 f., 1959.

SPÄRCK, R. **11.** Carl von Linné. Et 250 års jubilæum. – Nat. Verd. **1957**(5): 8–11, 1 f.
– **12.** Jean Anker, 8/4 1892–2/1 1957 (nekrolog m. foto). – Vid. Medd. D. Naturh. Foren. **119**: V–VII, 1957.
– **13.** Udviklingslærens 100-års jubilæum (radioforedrag). – Naturh. Tid. **22**: 27–32. 4 f., 1958. – Nat. Verd. **1958**: 217–218, 2 f.
– **14.** Lamarckismens 150-års jubilæum. – Nat. Verd. **1959**: 338–339, 351–352, 2 f.
– **15.** Peter Boysen Jensen, 18. januar 1883–21. november 1959 (nekrolog m. foto). – Vid. Medd. Naturh. For. **121**: IX–XIII, 1959.

STAHL, CHR.. **50.** Investigations on the germination and some other qualities of beet-seed. – C. R. Ass. Internat. Éss. Sémences **22**: 258–269, 1957.
– **51.** Beretning fra Statsfrøkontrollen for det 85. arbejdsår fra 1/7 1955 til 30/6 1956 (Engl. summ.). – Tids. Planteavl **60**: 729–804, 1957.
– **52.** Beretning fra Statsfrøkontrollen for det 86. arbejdsår fra 1/7 1956 til 30/6 1957 (Engl. summ.). – Ibid **61**: 749–822, 1957.
– **53.** Beretning fra Statsfrøkontrollen for det 87. arbejdsår fra 1/7 1957 til 30/6 1958 (Engl. summ.). – Ibid. **62**: 773–840, 1959.

STAPEL, CHR. **72.** & A. WEBER & M. DAHL. Haveplanternes sygdomme, 14. udg. – Se A. WEBER. **106.**
– **73.** Sekundære virkninger af kaliummangel. – Tids. Planteavl **62**: 522–533, 1958.

STEENBERG, JAN. **1.** Esrom Sø. Monumenter og minder (m. bot. bidrag). – Kbhvn. (1–79, 19 f.) 1957.

STEENBJERG, F. **40**. Mikronæringsstoffernes betydning. – Polyteknikeren **23**: 191–194, 1957.
– **41**. A theory of the placements of fertilizers. – Kgl. Vetr.- & Landbohøjsk. Årsskr. **1957**: 1–30, 5 f.
– **42**. Et tilfælde af stærk molybdænmangel i byg, kløver og bederoe. – Ug. Ldm. **103**: 403–404, 1958.
– **43**. Nogle iagttagelser over forekomst af molybdænmangel. – Ibid. **103**: 639–641, 1958.
– **44**. & S. T. JACOBSEN. Et orienterende forsøg med magnesium kombineret med en række plantenæringsstoffer. – Se S. T. JACOBSEN. **2**.
STEENSBERG, A. **1**. Bot. artikel (byg) i Kulturhist. Leks. f. Nord. Middelalder **2**, 1957.
SVENDSEN, PETER. Brejning Krat. – Kronik, Ringkøbing Amts Dagbl., 20/9 1958.
SØEGAARD, BENT. **5**. & B. B. PETERSEN. Studies on resistance to attacks of Chermes cooleyi (Gill.) on Pseudotsuga taxifolia (Poir) Britt. (Dansk res.). – Se B. B. PETERSEN. **6**.
– **6**. Thujaens skivesvamp. – Forstl. Budst. **19**: 9, 1959.
SØRENSEN, C. TH. **4**. Europas havekunst. Fra Alhambra til Liselund. – Kbhvn. (1–305, ill.) 1959.
SØRENSEN, CHRESTEN. **3**. Om gibberellinerne. – Tolvmandsbl. **30**: 241–243, 1958.
– **4**. Om bladgødskning med særligt henblik på makronæringsstofferne – specielt kvælstof. – Tids. Landøkon. **1958**: 137–148, 218–230.
– **5**. The influence of nutrition on the nitrogenous constituents of plants I. Nitrogen and phosphorous experiments with oats. – Plant & Soil **11**: 250–265, 1959.
SØRENSEN, G. AAGAARD. **1**. Esbjergegnens flora og fauna. – »Esbjerg – by og egn«, p. 155–172, 10 f., 1958 (red. af K. BRUUN og F. STAUGÅRD).
SØRENSEN, HENNING. **13**. Xylanase in the soil and the rumen. – Nature **176**: 74, 1955.
– **14**. Decomposition of xylan by Sporocytophaga myxococcoides. – Ibid. **177**: 845, 1956.
– **15**. Microbial decomposition of xylan. Diss. – Acta Agricult. Scand., Suppl. **1**: 1–86, 40 f., 1957.
– Autorref. i Naturh. Tid. **23**, 1959.
– Autobiografi i Kgl. Vetr.- & Landbohøjsk. Årsskr. **1959**: 106.
SØRENSEN, MARTIN. **2**. Lævirkning. – Tid. Landøkon. **1957**: 91–103, 12 f., 1957.
SØRENSEN, THORVALD. **39**. Guðni Guðjonsson, mag. scient., 18/7 1913–31/12 1948 (nekrolog). – Natturufræðingurinn **20**: 104–106, 1950.
– **40**. New species of Hirochloë, Calamagrostis and Braya. – Medd. Grønl. **136**(8): 1–24, 10 f., 3 pl., 1954.
– **41**. Puccinellia i A. E. PORSILD: Illustrated flora of the Canadian Arctic Archipelago. – Nat. Mus. Canada Bull. **146**: 34–39, 4 f., 1957.
– **42**. C. A. JØRGENSEN & M. WESTERGAARD. The flowering plants of Greenland. A taxonomical and cytological survey. – Se C. A. JØRGENSEN. **66**.
– **43**. Sexual chromosome-aberrants in triploid apomictic Taraxaca. – Bot. Tids. **54**: 1–22, 14 f., 1958.
– **44**. Den systematiske botanik (De nye institutter i Botanisk Have). – Nat. Verd. **1959**: 141–143, 1 f.
– Ekskursionsberetning i Bot. Tids. **54**, 1958.

SØRENSEN, THORVALD. Anmeldelser i Bot. Tids. **53**, 1957, **54**, 1958 og **55**, 1959, i Oikos **10**, 1959 og i Nat. Verd. **1958** og **1959**.

TAUBER, HENRIK. **1**. E. C. ANDERSON & H. LEVI. Copenhagen natural radiocarbon measurements, I. – Science **118**: 6–11, 2 f., 1953.

– **2**. Copenhagen natural radiocarbon measurements, II. – Ibid. **124**: 879–881, 2 f., 1956.

– **3**. Difficulties in the application of C-14 results in archaeology. – Archaeology Austriaca **24**: 59–69, 7 f., 1958.

TERKELSEN, FREDE. **8**. Svampe og fugle på vej mod nord som følge af klimaændringen. – Medd. Naturh. Foren. f. Sønderjylland **1956**: 7–11.

– **9**. Grønlandske svampe nord for polarkredsen (autorref. af foredrag). – Naturh. Tid. **21**: 67–68, 1 f., 1957.

– **10**. Fund af Polyporus lucidus på Als. – Friesia **6**: 50, 1957/58.

– **11**. Masseforekomst af kristtorn-bruskhat (Marasmius hudsonii (Pers.) Fr.) – Ibid. **6**: 50–51, 1957/58.

– **12**. Et forgiftningstilfælde forårsaget af Psalliota xanthoderma. – Ibid. **6**: 51–52, 1957/58.

– **13**. Svampeædende kragefugle. – Naturh. Tid. **23**: 6–8, 2 f., 1959.

– 23. februar 1894–23. december 1958 (nekrolog af F. H. MØLLER). Ibid. **23**: 62, 1959.

TERSLIN, H. C. **5**. Vegetationen på Gilleleje Strand. – Naturh. Medd. f. Gilleleje Museum **12**: 1–11, 1947.

– **6**. Skovene i det nordligste Sjælland. – Naturh. Medd. f. Gilleleje Museum **19** i »Fra det gamle Gilleleje« **1958/59**: 70–87, 2 f.

TROLLE, JOHS. **71**. Bornholmske haver og havedyrkning gennem vekslende tider. – Bornh. Saml. **36**: 7–72, ill., 1958.

– Anmeldelser i Gartn. Tid. **73**, 1957.

THOMSEN, A. **1**. & H. RØNDE KRISTENSEN. Chrysanthemum-viroser (Engl. summ.). – Se H. RØNDE KRISTENSEN. **36**.

THORUP, SØREN. **10**. Hvor hviler planterne, og hvad sker der under hvilen? – Landbonyt **11**: 480–482, 1957.

– **11**. Breaking dormancy of beech. – Phys. Plant. **10**: 728–731, 2 f., 1957.

– **12**. Resultater af forsøg med gibberellin (Engl. summ.). – Horticultura **13**: 27–31, 47–50, 97–107, 11 f., 1959.

THUESEN, SVEND. **1**. Flora og fauna på Als. – »Bogen om Als« (red. af R. HUHLE), p. 32–46, ill., 1956. Aabenraa.

THYGESEN, P. **1**. & AA. LUND. Detection of spore-forming wild yeasts. – Se AA. LUND. **41**.

THØGERSEN, OLE. **2**. & K. F. DAMGAARD. Undersøgelser vedrørende flyvehavrens forekomst på Sjælland. – Se F. K. DAMGAARD. **2**.

TRESCHOW, C. **25**. Forsøg med rødgranracers resistens over for angreb af Fomes annosus (Fr.)Cke. (Engl. summ.). – Forstl. Forsøgsv. **25**(1): 1–23, 1958.

– **26**. Forsøg over jordbehandlingens indflydelse på rødgranbevoksningers resistens over for angreb af Fomes annosus (Engl. summ.). – Ibid. **25**(1): 25–34, 1958.

TROELS-SMITH, J. **14**. Muldbjergbopladsen som den så ud for 4500 år siden. De første spor af agerbrug i Danmark. – Nat. Verd. **1957**(7): 1–30, ill.

– **15**. Fortidens Danmark. Stenalderen. – Turistfor. f. Danmark, Årb. **1959**: 7–32.

TULSTRUP, N. P. **6**. Lidt om skovfrø og skovplanter. – D. Skovfor. Tids. **44**: 190–205, 1959.

– **7**. Polsk rødgran – ædelgran – og lærk. – Ibid. **44**: 543–564, 15 f., 1959.

WAGN, OLE. **7–9**. (Forfatter af afsnit) Plantesygdomme i Danmark 1954–56. – Tids. Planteavl **60–62**, 1957–58. Se iøvrigt E. GRAM. **153–155**.

– **10**. Kartoflens ringbakteriose. – Landbonyt **12**: 568–571, 2 f., 1958.

– **11**. Rust på kornarter. – Tolvmandsbl. **29**: 275–279, 6 f., 1957.

WAGNER, S. **1**. & P. ØE BARBESGAARD. Further studies on the biochemical basis of protoperithecia formation in Neurospora crassa. – Se P. ØE BARBESGAARD. **1**.

WANSCHER, J. H. **35**. Simplified colour descriptions, and a new flower colour chart. – Rep. 14. Internat. Horticult. Congr. 1955, **2**: 1223–1234, 3 f., 1 col. pl.

– **36**. (Red. af) Danske havebrugsforsøg. Periodisk oversigt over igangværende og nyligt afsluttede forsøg. – Kbhvn. (1–151, ill.) 1957.

– **37**. I hundredåret for offentliggørelsen af Darwin's og Wallace's dobbeltafhandling om arternes oprindelse. – Naturh. Tid. **22**: 33–39, 3 f., 1958.

– **38**. Farbbestimmung von Blumen leicht gemacht. – Zürich/Göttingen (1–16, 1 kol. pl.) 1959.

– Blomsterfarvekortet foreligger i norsk udg. i Blyttia **15**: 144–146, 1 kol. pl., 1957.

– Anmeldelse i Haven **58**, 1958.

WEBER, ANNA. **106**. CHR. STAPEL & M. H. DAHL. Haveplanternes sygdomme, 14. udg. – Kbhvn. (1–282, ill.) 1957.

– **107**. Stammebasisråd på æbletræer. – Gartn. Tid. **73**: 116–117, 2 f., 1957.

– **108**. Magnesium-problemer. – Landbonyt **11**: 367–371, 3 f., 1957.

– **109**. Magnesiummangel. II. Forsøg og undersøgelser på friland og i store urtepotter 1953/57. – Tids. Planteavl **63**: 394–447, 10 f., 1959.

– Anmeldelse i Gartn. Tid. **75**, 1959.

VEDEL, HELGE. **9**. CHR. BLINKENBERG, H. BRIX & M. SCHAFFALITZKY DE MUCKADELL. Controlled pollinations in Fagus. – Se CHR. BLINKENBERG. **1**.

– **10**. & J. LANGE. Træer og buske i skov og hegn. Politikens håndbøger no. 185. – Kbhvn. (1–224, ill.) 1958 (Vil udkomme på Norsk, Finsk, Svensk og Engelsk).

WEILE, JENS A. **1**. Planter og dyr i »Hjemstavnsbog for Lyngby-Taarbæk Kommune«, I. del, p. 21–39, ill., 1944.

VEJLBY, KNUD. **5**. Tillæg til vejledning ved øvelser i plantefysiologi, **2**. og **3**. udg. – Dupl., Kbhvn. (1–54) 1957, 1959.

– **6**. & E. K. GABRIELSEN. Plantefysiolgoiske oversigter, no. 1–3. 5–6, 8–11, 13. – Se E. K. GABRIELSEN. **31**.

7. Carbon dioxide gush in photosynthesis. – Internat. Abstr. Biol. Sci. London Suppl. 4. Internat. Congr. Biol. **1958**: 139.

– **8**. Induction phenomena in photosynthesis. Experiments with Polytrichum attenuatum. – Phys. Plant. **11**: 158–169. 6 f., 1958.

– **9**. Induction phenomena and CO_2 gush in photosynthesis of Polytrichum attenuatum. – Ibid. **11**: 866–877, 6 f., 1958.

– **10**. Induction phenomena in photosynthesis. Simultaneous measurements of CO_2 and O_2 exchange. – Ibid. **12**: 162–172, 6 f., 1959.

– **11**. Induction phenomena in photosynthesis of moss species. – Ibid. **12**: 559–567, 5 f., 1959.

VEJLBY, KNUD. **12**. Carbon dioxide acceptor I and II in photosynthesis of Polytrichum attenuatum. – Ibid. **12**: 893–906, 7 f., 1959.

– **13**. & E. K. GABRIELSEN. On the KOK-phenomenon in photosynthesis of leaves. Interaction of excess carbon dioxide and temperature on photosynthesis in weak light. – Se E. K. GABRIELSEN. **33**.

WENG, IB. **1**. Fund af Fistulina hepatica på Castanea sativa. – Friesia **6**: 54, 1957/58.

WESENBERG-LUND, C., 1867–1955 (nekrologer af K. BERG). – Hydrobiologia **18**, 1956; Proc. Linn. Soc. London **168**, sess., p. 57–60, 1957 og Verh. Internat. Ver. Limn. **13**: 975–978, 1958.

VESTERGAARD, H. A. B., 25/9 1872–12/11 1958 (nekrologer m. foto). – Brygmesteren **15**: 274–275, 1958 (af B. Trolle); Naturh. Tid. **23**: 14–15, 1959 og Akad. Tekn. Vidensk. Årsberetn. **1958/59**: 12–13, 1959 (begge af A. Pedersen).

WESTERGAARD, MOGENS. **38**. Chemical mutagenesis in relation to the concept of the gene. – Experientia **13**: 224–234, ill., 1957.

– **39**. On the identification of genetic and non-genetic variation in Bacteria. – Ciba Foundation Symp. on drug resistance in micro-organisms, p. 280–290, 1957.

– **40**. C. A. JØRGENSEN & TH. SØRENSEN. The flowering plants of Greenland. A taxonomical and cytological survey. – Se C. A. JØRGENSEN. **66**.

– **41**. The mechanism of sex determination in dioecious flowering plants. – Advances in Genetics **9**: 217–281, 2 f., 1958.

– **42**. Det genetiske institut (De nye institutter i Botanisk Have). – Nat. Verd. **1959**: 136–137, 1 f.

– **43**. H. MALLING, H. MILTENBURGER & K. G. ZIMMER. Differential response of a double mutant – adenineless, inositolless – in Neurospora crassa to combined treatment by ultra-violet radiation and chemicals. – Se H. MALLING. **1**.

VIBE, SØREN. **1**. Rømø. Paradisøen i Vesterhavet. Afsnit: »Lidt om Rømøs planteliv«, p. 40–44. – Ribe 1959.

WIINSTEDT, K. **143**. Alchemilla obtusa og Carex scandinavica. – Bot. Tids. **53**: 326–328, 1 f., 1957.

– **144**. Nogle nye plantefund (Alchemilla subglobosa, Arum maculatum, Pulmonaria officinalis, Scabiosa columbaria, Lathyrus sphaericus). – Ibid. **53**: 430–432, 1957.

– **145**. Nye voksesteder for nogle spontane, sjældnere danske planter. – Ibid. **54**: 176–178, 1958.

– **146**. En ny, ejendommelig dansk Taraxacum-art, Taraxacum cimbricum n. sp. (Engl. summ.). – Ibid. **55**: 40–41, 1 f., 1959.

– **147**. Noter om danske græsser. Festuca ovina-gruppen og Bromus mollis-gruppen (Engl. summ.). – Ibid. **55**: 42–46, 1959.

WILHELMSEN, J. B. **1**. Practical method of closing small columns in column chromatography. – Journ. Chromatography **2**: 217, 1 f., 1959.

– **2**. Chlorophylls in the lichens Peltigera, Parmelia, and Xanthoria. – Bot. Tids. **55**: 30–36, 1959.

WINGE, Ø. **157** & C. ROBERTS. A genetic analysis of melibiose and raffinose fermentation. – C. R. Carlsb. Ser .phys. **25**(18): 419–459, 3 f., 1957.

– **158**. The inheritance of fermentative ability in yeasts through complementary gene action. – Cytologia (suppl. vol.): 651–655, 3 f., 1957 (Proc. Internat. Genetics Symposia 1956, Tokio).

WINGE, Ø. **159**. & C. ROBERTS. Remarks on irregular segregations in Saccharomyces. – Genetica **28**: 489–496, 1957.

– **160**. & C. ROBERTS. Life history and cytology of yeasts. Yeast genetics. – Part 3, p. 93–122, 8 f., and part 4, p. 122–156, 5 f., in »The chemistry and biology of Yeasts« (edit. by A. H. Cook), New York 1958.

– **161**. Om gærundersøgelser. – Brygmesteren **15**: 253–264, 12 f., 1958.

– Charles Darwin og arternes oprindelse. – Kronik, Berl. Tid., 1/7 1958.

– **162**. Wilhelm Johannsen. The creator of the terms gene, genotype, phenotype and pure line. – Journ. Heredity **49**: 83–88, 1 f., 1 foto, 1958.

– **163**. On yeast hybridization. – The Brewers Digest **1959**: 45–52, 12 f.

WITH, T. K. Meditation over misteltenen. – Kronik, Jyllandspost., 25/3 1958.

– **1**. Negative grene. – Vor Viden **1959/60**(262): 37–45, ill., 1959.

WOLTHERS, PER. Reklamen og sandheden om vitaminerne i biernes føde. – Art., Information, 4/8 1958.

VÆRNFELT, KR. **1**. Vendsyssels moser. – »Vendsyssel Bogen« udg. af Skolebiblioteksforeningen f. Hjørring Amt. p. 49–68, 1956.

YDE-ANDERSEN, A. **1**. Kærneråd i rødgran forårsaget af honningsvampen (Armillaria mellea (Vahl)Quel.) (Engl. summ.). – Forstl. Forsøgsv. **25**(1): 79–91, 7 f., 1958.

– **2**. Kærneråd i rødgran. – D. Skovfor. Tids. **44**: 81–110, 7 f., 1959.

– **3**. Honningsvamp i poppel. – Forstl. Budst. **19**: 83–84, 1959.

– Anmeldelse i D. Skovfor. Tids. **44**, 1959.

ØDUM, H. **5**. & K. HEE ANDERSEN. På opdagelse i naturen. 5. udg. – Se K. HEE ANDERSEN. **6**.

ØDUM, SØREN. **1**. Floraen i et kystområde i Sydvestgrønland (Engl. summ.). – Bot. Tids. **54**: 387–399, 6 f., 1958.

ØLGAARD, P. **1**. The distribution of the Bryophytes in Denmark. Bryales (Tetraphis, Aulacomnium). – Bot. Tids. **55**: 98–99, 3 maps, 1959.

ØSTERGAARD, JENS. **56**. Af Ebberødgaards historie, herunder om lindealleen og den franske have. – Frederiksborg Amts Hist. Samf. Årb. **1956**: 1–13, 2 f.

– **57**. Ledreborg Alle. – Havekunst **38**: 1–4, 3 f., 1957.

– **58**. Holbergs kastanietræ i Fiolstræde. – Hist. Medd. om København 4. rk. **5**: 113–126, 3 f., 1957.

– **59**. Lindene i Jonstrupvang. – D. Skovfor. Tids. **42**: 281–285, 1 f., 1957.

– **60**. »Middelalderplanter« på Vordingborg Slotsbanke. – Hist. Samf. f. Præstø Amt, Årb. **1957**: 73–79.

– **61**. Nogle »middelalderplanter« i Københavns amt. – Bot. Tids. **53**: 379–382, 1957.

– **62**. Træk af kanadisk poppels historie og træet ved radiohuset. – Horticultura **11**: 41–45, 1 f., 1957.

– **63**. Hestekastanien. Træk af dens historie, hjemsteder og ældste indplantninger i Danmark. – Ibid. **11**: 95–96, 107–111, 1957.

– **64**. Nogle »middelalderplanter« ved ruinen Bastrup Stenhus. – Ibid. **11**: 178–180, 1957.

– **65**. Skanderborg Slotshave og humlehave gennem 55 år 1569–1623. – Ibid. **12**: 131–141, 1 f., 1958.

– **66**. Nogle »middelalderlige« planter i Fjends Herred. – Fl. & Fauna **64**: 197–202, 1958.

Østergaard, Jens: **67**. Taxodium distichum Rich., sumpcypres i vore haver. – Gartn. Tid. **74**: 93–94, 1958.

– **68**. Sort morbærtræ. Et bidrag til oplysning om dets historie og trivsel i Danmark. – Ibid. **74**: 239–241, 1 f., 1958.

– **69**. Urter, d.v.s. lægeurter, ved Klosteret på Eskildsø og Æbelholt Kloster. – V. Møller-Christensen: Bogen om Æbelholt Kloster, p. 118–120, 1958.

– Drost Peders Høj ved Harrestruplund. – Art., Fjends Herreds Folkebl., 2/1-1958.

– **70**. Kæmpegraner (ædelgraner) i Danmark. – Ibid. **75**: 210, 1959.

– **71**. Ægte kastanietræ i Krogerup Have og dets efterkommere. – Ibid. **75**: 239–240, 1959.

– **72**. Medicinske planter fra Antvorskov Klosterhave. – Farmac. Tid. **69**: 177–180, 1959.

– **73**. Medicinske planter fra Vitskøl Klosterhave. – »Fra Himmerland og Kjær Herred« **1959**: 103–114.

– Den sagnomspundne plante (Orchis maculata) i Østerheden. – Art., Fjends Herreds Folkebl., 26/2–1959.

– Ekskursionsberetninger i D. Dendrol. Årsskr. **4**, 1957.

– Anmeldelse i Gartn. Tid. **75**, 1959.

Udenlandske forfattere

(Publikationer trykt i Danmark)

Alston, A. H. G. Pteridophyta in M. Køie & K. H. Rechinger: Symbolae Afghanicae IV. – V. S. Biol. Skr. **10**(3): 7–12, 1958.

Andersson, Sv. O. Svampfynd från sydvästra Sverige (Engl. summ.). – Friesia **6**: 40–46, 4 f., 1957/58.

Barkman, J. J. A new locality of Cryphaea heteromalla in Denmark. – Bot. Tids. **53**: 295–297, 1957.

Bergenhayn, J. R. M. Blomsterkongen og hans kongerige (C. v. Linne). – Vor Viden **1956/57** (205/06): 711–724, ill., 1957.

Bergman, G. Naturskyddet i Finland. – Danm. Naturfredningsfor. Årsskr. **1956**: 27–36, 8 f., 1957.

Bühler, A. Koka – og dens anvendelse hos Sydamerikas indianere. – Vor Viden **1959/60**(263): 65–75, 1959.

Caram, B., J. Boye Pedersen & J. B. Hansen. Observations sur les zoïdes du Chordaria flagelliformis au microscope electronique. – Se J. Boye Petersen. **54**.

Clausen, Johanna. A comparison of some methods of establishing plant community patterns. – Bot. Tids. **53**: 253–278, 7 f., 1957.

Cufodontis, G. Kickxia in M. Køie & K. H. Rechinger: Symbolae Afghanicae IV. – V. S. Biol. Skr. **10**(3): 90, 1958.

Danielsen, A. Merulius lacrymans (Wulf.) Schum. i friluft i Bergen, Norge (Engl. summ.). – Friesia **6**: 1–3, 1 f., 1957/58.

– Pholiota squarrosa Mull. og Trametes gibbosa (Pers.) Fr. på bøkevalser i ullvarefabrikk ved Ålesund, Norge (Engl. summ.). – Ibid. **6**: 4–6, 1 f., 1957/58.

Ehrendorfer, F. Rubiaceae in M. Køie & K. H. Rechinger: Symbolae Afghanicae IV.–V. S. Biol. Skr. **10**(3): 117–146, 13 f., 1958.

Ganesan, A. T., H. Holter & C. Roberts. Some observations on sporulation in Saccharomyces. – C. R. Lab. Carlsb. **31**(1): 1–6, 2 f., 1958.

– The cytology of Saccharomyces. – Ibid. **31**(10): 149–174, 1 f., 8 pl., 1959.

– & C. Roberts. Observations on the nuclear cytology of Lipomyces lipofer. – Ibid. **31**(11): 175–180, 1 f., 1 pl., 1959.

Gilli, A. Saxifragaceae in M. Køie & K. H. Rechinger: Symbolae Afghanicae IV.–V. S. Biol. Skr. **10**(3): 53–54, 1958.

Hagen, Asbj. Noen islandske parasittsopper (Engl. summ.). – Friesia **6**: 16–19, 1957/58.

Huber-Morath, A. Verbascum in M. Køie & K. H. Rechinger: Symbolae Afghanicae IV.–V. S. Biol. Skr. **10**(3): 89, 1958.

Høeg, O. A. Bot. artikler (Eg, Einer) i Kulturhist. Leks. f. Nord. Middelalder **2** og **3**, 1957, 1958.

Ingold, C. T. Spore discharge in Pyrenomycetes. – Friesia **6**: 148–163, 14 f., 1959.

Jørstad, I. Parasitiske mikromyceter samlet på jubilæumsekskursionerne (1955). – Ibid. **6**: 226–227, 1959.

– Autobiografi i Beretn. Kgl. Vetr.- & Landbohøjsk. 100 års jubil. sept. **1958**: 39, 1959.

Karczewska, H. Some observations on pentose utilization by Candida tropicalis. – C. R. Lab. Carlsb. **31**(17): 251–258, 5 f., 1959.

Koster, Josephine Th. Some finds of Cyanophyceae in Denmark. – Bot. Tids. **54**: 111–125, 7 f., 1958.

Lamm, C. G. Komplexkemiske forhold i jordbunden (Engl. summ.). – Tids. Planteavl **62**: 856–870, 2 f., 1959.

– Hurtigmetode til bestemmelse af en jords kalkbehov (Engl. summ.). – Ibid. **63**: 500–511, 4 f., 1959.

Loasada, M. The hydrolysis of raffinose by yeast melibiase and the fermentation of raffinose by complementary gene action. – C. R. Carlsb. Ser. phys. **25**(19): 460–482, 3 f., 1957.

Locquin, M. L'observation au microscope electronique des structures fines des Myxomycetes. – Friesia **6**: 164–166, 2 pl., 1959.

Magerøy, H. Botanisk artikel (alm.) i Kulturhist. Leks. f. Nord. Middelalder **I**, 1956.

Nannfeldt, J. A. The mycofloristical exploration of Scandinavia, especially Sweden. – Friesia **6**: 167–213, 1959.

– Anmeldelse, ibid. **6**, 1957/58.

Nömmik, H. Om ammoniakkvælstoffets tilgængelighed for planterne. – Tolvmandsbl. **30**: 463–467, 2 f., 1958.

Oskarsson, I. Contributions to the Hieracium flora of Greenland. – Bot. Tids. **55**: 37–39, 1 f., 1959.

Ottolenghi, P. & J. Friis. Localization of invertase in a strain of yeast. – Se J. Friis. **1.**

– & J. Friis. Localization of melibiase in a strain of yeast. – Se J. Friis. **2.**

Patzak, A. Linaria in M. Køie & K. H. Rechinger: Symbolae Afghanicae IV. – V. S. Biol. Skr. **10**(3): 90–101, 6 f., 1958.

Pearsall, W. H. Efterårsfarverne. Hvorfor bladene dør i skønhed (fra »Endeavour«). – Nat. Verd. **1957**(10): 17–22, 11 f.

PEDERSEN, T. A. Cryptococcus terricolus nov. spec., a new yeast isolated from Norwegian soil. – C. R. Lab. Carlsb. **31**(7): 93–103, 4 f., 1958.

PRESTON, R. D. Cellulose – naturens uforlignelige »plastic«-stof. – Vor Viden **1957/58**(216): 225–233, ill., 1958.

RECHINGER, K. H. Leguminosae in M. KØIE & K. H. RECHINGER: Symbolae Afghanicae III. – V. S. Biol. Skr. **9**(3): 1–208, 243 f., 1957.

– & M. KØIE. Symbolae Afghanicae IV. – Se M. KØIE. **22**.

RENZ, J. Orchidaceae in M. KØIE & K. H. RECHINGER: Symbolae Afghanicae IV. – V. S. Biol. Skr. **10**(3): 192, 1958.

RICHARDSON, W. D. & F. T. WALKER. Perennial changes of Laminaria cloustoni Edm. on the ocasts of Scotland. – Se F. T. WALKER.

ROBERTS, C. & Ø. WINGE. A genetic analysis of melibiose and raffinose fermentation. – Se Ø. Winge. **157**.

– & A. T. GANESAN & H. HOLTER. Some observations on sporulation in Saccharomyces. – Se A. T. GANESAN.

– & A. T. GANESAN. Observations on the nuclear cytology of Lipomyces lipofer. – Se A. T. GANESAN.

– & J. P. VAN DER WALT. The life cycle of Kluyveromyces polysporus. – C. R. Lab. Carlsb. **31**(9): 129–148, 7 f., 3 pl., 1959.

SIMOR, P. Der ungarische Hanf. – Lin **12**: 33–43, 1958.

WALKER, F. T. & W. D. RICHARDSON. Perennial changes of Laminaria cloustoni Edm. on the coasts of Scotland. – Journ. Conseil **22**: 298–308, 1957.

WALT, J. P. VAN DER. & C. ROBERTS. The life cycle of Kluyveromyces polysporus. – Se C. ROBERTS.

WARBURG, C. F. Krokus. Forårsblomsten fra Middelhavslandene (fra »Endeavour«, oversat af Lise Hansen). – Nat. Verd. **1958**: 65–72, 14 f.

WENDELBO, P. Primulaceae, Liliiflorae in M. KØIE & K. H. RECHINGER: Symbolae Afghanicae IV. – V. S. Biol. Skr. **10**(3): 63–76, 6 f., 150–191, 18 f., 1958.

WOLDMAR, S. Ett danskt fynd av Solenia crocea Karst. – Friesia **6**: 49, 1957/58.

WYLIE, ANN. Haverosernes historie (fra »Endeavour«). – Nat. Verd. **1957**(8): 5–14, 9 f.

YUNCKER, T. G. Cuscuta in M. KØIE & K. H. RECHINGER: Symbolae Afghanicae IV. – V. S. Biol. Skr. **10**(3): 82–83, 1958.

Udenlandske forfattere om danske emner (helt el. delvis), 1940–1959.

AMINOFF, F. Krogerup i Danmark. En anläggning för skogsträds förädling. – Skogen **35**: 233, 1948 (Stockholm).

BEEFTINK, W. G. Some notes on Skallingens salt marsh vegetation and its habitat. – Acta Bot. Neerlandica **8**: 449–472, 2 f., 1959.

CHRISTIANSEN, WILLI. Der lockerblütige Widerstoss (Limonium humile Mill på Aarø Kalv). – Die Heimat **60**: 55, 1953 (Kiel).

FLORIN, R. On jurassic Taxads and Conifers from North-Western Europe and Eastern Greenland. – Acta Horti Bergiani **17**(10): 257–402, 56 pl., 1958 (Stockholm).

HASE, W. Die Aufforstungen in Nordschleswig. – Die Heimat **66**: 46–48, 1959.

Hylander, N. Die adventiven Hieracia silvaticiformia Schwedens und Dänemarks. – I: Die Grassameneinkömmlinge schwedischer Parke mit besonderer Berücksichtigung der Hieracia silvaticiformia. – Symb. Bot. Upsaliensis 7(1): 106–274, ill., 1943.

– Calystegia silvestris, en förbisedd kulturflykting i Sveriges och Danmarks flora. – Bot. Notiser **1949**: 148–156, 1959.

– Rorippa microphylla i Sverige och Danmark. – Ibid. **1950**: 1–13, 5 pl.

Kornas, J. Druga miedzynarodowa wycieczka fitosocjologiczna do NRF i Danii (2.–7. VII. 1956). – Kosmos A, VI(3): 322–323. 1957 (Krakow).

Löve, Áskell. The dioecious forms of Rumex subgenus Acetosa in Scandinavia. – Bot. Notiser **1944**: 237–254, 6 f.

Melderis, A. The short-awned species of the genus Roegneria of Scotland, Iceland and Greenland. – Sv. Bot. Tids. **44**: 152–166, 1950.

Möschl, W. Cerastium holosteoides Fries, ampl. Hyl. subspecies pseudoholosteroides Möschl. – Bot. Notiser **1948**: 363–375, 14 f.

Nannfeldt, J. A. Tre för Norden nya Epipactis-arter, E. persica Hausskn., E. leptochila (Godf.) Godf. och E. purpurata Sm. – Ibid. **1946**: 1–28, 3 f., 4 pl.

Ortmann, R. Hans Jörgensen (alsisk florist, 1796–1877). – Die Heimat **59**: 62–63, 1952.

Petersen, Nis. Botanische Kuriositäten aus Nordschleswig (Stratiotes aloides, hanplanter, i Sandbjerg Sø, Araucaria imbricata i bondehaver på Als). – Ibid. **59**: 62–63, 1952.

Repp, G. Die Salztoleranz der Pflanzen. 1. Salthaushalt und Saltresistenz von Marschpflanzen der Nordseeküste Dänemarks in Beziehung zum Standort. – Österr. Bot. Zeitschr. **104**: 454–490, 9 f., 1958 (Wien).

Runge, F. Windgeformte Bäume und Sträucher an der Westküste Schleswigs und Jütlands. – Mitt. Flor.-Soziol. Arbeitsgem., N. F. **6/7**: 99–103, 1957 (Stolzenau/Weser).

Samuelsson, G. Die Verbreitung der Alchemilla-Arten aus der Vulgaris-Gruppe in Nordeuropa (Fennoskandien und Dänemark). – Acta Phytogeogr. Suec. **16**: 1–159, 24 f., 1943.

Savidge, J. P. An interspecific hybrid in European Callitriche (C. platycarpa × C. polymorpha? ved Frederiksborg Slot, Hillerød). – Proc. Bot. Soc. Brit. Isles **3**: 335, 1959.

Sissingh, G. Über einige Waldgesellschaften der Insel Seeland (Dänemark). Beitrag zur Kenntnis der regionalen Verbreitung einiger Waldassoziationen. – Meded. Landbouwhoogeschool Wageningen **45**(2): 1–30, 1941.

Stansfield, H. The missionary botanists of Tranquebar (Klein, Rottler). – Liverpool Bulletin **6**(3): 19–42, 19 f., 1957.

Tüxen, R. Antennaria hibernica Br.-Bl. in Jütland gefunden. – Mitt. Flor. – Soziol. Arbeitsgem., N. F. **6/7**: 89, 1957.

Uggla, W. R. En ny Seligeria-art från norra Grönland. – Sv. Bot. Tids. **45**: 498–500, 1951.

Walters, S. M. Glyceria declinata Bréb., en förbisedd nordisk art. – Bot. Notiser **1948**: 430–440, 3 f., 3 pl.

Weimarck, H. De nordiska ekarna. 1. Quercus robur ssp. pedunculata og ssp. puberula. – Ibid. **1947**: 61–78, 3 f., 1 pl.

Young, D. P. Autogamous Epipactis in Scandinavia. – Ibid. **1953**: 253–270, 9 f.

Rettelser til „Dansk Botanisk Litteratur i 1954, 1955 og 1956" (Bot. Tids. *53*, 1957):

p. 388, T. W. Böcher. **122** – *Rørvig* i st. f. Rødvig.
p. 396, O. Hammer. **7**. – *Rev. Francaise d'Apicult.* i st. f. Rev. Francaise d'Agricult.
p. 399, H. A. Henriksen. **5**. i st. f. H. L. Henriksen.
p. 404, St. Johansen. **1**. – *Effect of indole-acetic acid on* i st. f. Effect of indole-acitic on.
p. 410, Hans Mathiesen. **2**. i st. f. Hans Mathiesen. 1.
p. 412, D. Müller. **161**. – *Lycogala flavo-fuscum* i st. f. Lycogala flavo-fuscus.
– D. Müller. **162**. Morten Pedersen Porsild i st. f. D. Müller. 161.
p. 413, Axel Nielsen. **1**. – *Botanik for folkeskolen* i st. f. Botanik for mellemskolen.
p. 416, H. K. Olsen. **6**. i st. f. K. H. Olsen.
p. 418, M. P. Porsild, nekrologer – »*Grønland*« 1956: 240 (m. foto) i st. f. »Grønland« **1956**: 240 (u. foto).
p. 421, Chr. Stapel. **69** i st. f. Chr. Stabel. 69.
p. 428, M. G. Stålfelt i st. f. M. G. Stålfeldt.

Dansk Botanisk Forening

Møder i 1959

22. jan.: Professor E. K. Gabrielsen: Farvestoffer og fotosyntese.
5. febr.: Professor C. A. Jørgensen: Botaniske iagttagelser fra Sydgrønland. (Med farvelysbilleder).
Amanuensis Kjeld Holmen: Nogle floristiske resultater fra Carlsbergfondets Scoresbysund ekspedition. (Med farvelysbilleder).
12. febr.: Ordinær generalforsamling.
26. febr.: Professor Fr. J. Mathiesen: *Para-Aphloioxylon*, et fossilt angiospermved fra danien-lagene på Nugssuaq-halvøen.
12. marts: Amanuensis Hans Mathiesen: Vegetationsændringer i Ringkøbing Fjord efter Hvide Sande Kanalens genåbning.
2. april: Afdelingsleder Asger Larsen: Bladarealet hos spindhør (*Linum usitatissimum*) i relation til udvikling og vækstbetingelser.
21. april: Docent Olov Hedberg (Uppsala): Om jätte-senecior, jätte-lobelior och andra afro-alpina livsformer. (Med farvelysbilleder).
4. maj: Professor Olav Gjærevoll (Trondheim): Vegetasjon og natur i Alaska (Med farvelysbilleder).
1. okt.: Dr. E. A. Schelpe (Cape Town): The biology and phytogeography of pteridophyta in Southern Africa (Med farvelysbilleder).
22. okt.: Professor T. W. Böcher, amanuensis Kjeld Holmen og professor Th. Sørensen: Indtryk fra den 9. internationale botaniske kongres i Montreal (august 1959) med dertil knyttede ekskursioner (Med farvelysbilleder).
19. nov.: Lektor Johan Lange: Nogle folkelige plantenavne og deres oprindelse. Stud. mag. Simon Lægaard: Floristiske iagttagelser i Sydvest-Grønland.
17. dec.: Professor C. A. Jørgensen: Træplantning, land- og havebrug i Sydgrønland i relation til klima og naturforhold (Med farvelysbilleder). Amanuensis Chr. Vibe: Bondeliv i Sydgrønland (farvefilm).

Ordinær generalforsamling den 11. februar 1960

Til dirigent valgtes professor Knud Jessen.

1. Formanden, professor Johs. Boye Petersen, aflagde beretning om foreningens virksomhed i 1959.

Det konstateredes, at foreningens medlemstal var vokset også i 1959. Ved udgangen af dette år havde Dansk Botanisk Forening 528 medlemmer, altså 31 flere

end ved udgangen af 1958. I tilslutning hertil nævnedes, at Botanisk Centralbibliotek tegner sig for 260 abonnementer på foreningens publikationer, Botanisk Tidsskrift og Dansk Botanisk Arkiv, der udsendes i bytte til botaniske foreninger og institutioner, spredt over hele verden.

Formanden mindedes de i årets løb afdøde medlemmer: professor, dr. phil. P. Boysen Jensen, laborant Erik Christensen, øjenlæge, dr. med Valdemar Hertz, læge Chr. Krøldrup, skoleinspektør L. H. Lorenzen, lektor Johs. Pedersen og direktør Erik Wall.

Der har i 1959 været afholdt 11 møder, 8 med danske foredragsholdere og 3 med foredrag af udlændinge. For disse møder er der gjort nærmere rede ovenfor. Endvidere har foreningens medlemmer været indbudt til at overvære forskellige foredrag i henholdsvis Dansk Geologisk Forening, Dansk Mikrobiologisk Selskab og foreningen Dansk Natur – Dansk Skole.

Ekskursionerne i 1959 er omtalt i Botanisk Tidsskrift bd. 55 side 337 o. flg. Der blev på grund af den usædvanligt tørre sommer ikke afholdt nogen svampeekskursion om efteråret.

Formanden omtalte derefter den overenskomst, som Dansk Botanisk Forening hidtil har haft med Åndssvageanstalten i Vodskov om driften af det foreningen tilhørende areal i Hammer Bakker. I følge denne overenskomst varetager Åndssvageanstalten foreningens interesser på stedet mod at have adgang til at udnytte den derværende plantage samt nogle græsningsarealer. Til gengæld for disse rettigheder har Åndssvageanstalten afholdt de skatter og afgifter, der hviler på grunden, og tillige betalt foreningen 400 kr. i forpagtningsafgift.

Efter at have indhentet nærmere oplysninger fra sagkyndige på det forstlige område er bestyrelsen imidlertid kommet til det resultat, at foreningen vil kunne få et bedre udbytte af arealet, hvis man lader en lokal forstmand sørge for plantagens drift. Man har derfor i december 1959 opsagt overenskomsten med Åndssvageanstalten i Vodskov til udløb med udgangen af 1960.

I tilslutning til formandens beretning redegjorde redaktøren, professor Morten Lange, for foreningens publikationsvirksomhed i 1959. Der er udsendt 3 hæfter af Botanisk Tidsskrift, nemlig bd. 55 hæfterne 1–3, og 3 hæfter af Dansk Botanisk Arkiv, nemlig bd. 18 hft. 3, som indeholdt Berit Asmund's afhandling: »Electron Microscope Observations on Mallomonas Species. III.«, bd. 18 hft. 4, indeholdende Jørgen Kristiansen's afhandling: »Flagellates from Some Danish Lakes and Ponds«, og bd. 19 hft. 1 med 1. del af M. P. Christiansen's værk: »Danish Resupinate Fungi«.

2. Kassereren, professor Valdemar M. Mikkelsen, forelagde det reviderede regnskab for 1959 (se side 187). Der blev gjort opmærksom på, at foreningens regnskab i år afsluttedes med et mindre overskud, uagtet at der ellers plejer at være et underskud at overføre til det følgende regnskabsår. Foreningens indtægter har været omtrent af samme størrelse som tidligere; men udgifterne har været mindre, idet der ikke, som det ellers var meningen, blev sendt 4 hæfter ud af Botanisk Tidsskrift i 1959, men kun 3. Regnskabet godkendtes.

3. Valg af formand. Som anført i dagsordenen til generalforsamlingen kunne professor Johs. Boye Petersen ifølge foreningens love ikke genvælges, idet han nu i 3 valgperioder har fungeret som formand for Dansk Botanisk Forening. Bestyrelsen foreslog som formand professor T. W. Böcher, hvilket forslag generalforsamlingen ved den påfølgende afstemning tiltrådte énstemmigt.

Professor BÖCHER, der ved generalforsamlingen i 1959 genvalgtes som næstformand i foreningens bestyrelse, takkede for valget til formand og benyttede samtidig lejligheden til at rette en varm tak til den afgående formand for hans arbejde i foreningens tjeneste og for den på én gang hyggelige og værdige måde, hvorpå han havde varetaget sine pligter. Endvidere mindede professor BÖCHER om, at foreningen havde haft stor fremgang under professor BOYE PETERSEN's formandsskab, således at den nu havde over 500 medlemmer.

Med valget af professor BÖCHER som formand i foreningen blev posten som næstformand samtidig ledig, og en tilføjelse til dagsordenen nødvendiggjordes herved, nemlig valg af en ny næstformand for den resterende del af professor BÖCHERS funktionsperiode (indtil generalforsamlingen 1961). Bestyrelsen foreslog forstkandidat HELGE VEDEL til denne post, hvilket generalforsamlingen gav sin énstemmige tilslutning.

4. Valg af 3 medlemmer til bestyrelsen. Efter tur afgik lektor, cand. mag. M. SKYTTE CHRISTIANSEN, professor, dr. phil. MORTEN LANGE og provisor SVEN-ERIK SANDERMANN OLSEN. Alle 3 genvalgtes.

5. Valg af revisorer og revisorsuppleant. Som revisorer genvalgtes hr. J. P. JENSEN og lektor BIERRING HANSEN. Som revisorsuppleant genvalgtes professor KNUD JESSEN.

6. Ekskursioner og anden virksomhed. Som repræsentant for ekskursionsudvalget foreslog provisor SVEN-ERIK SANDERMANN OLSEN, at forårsekskursionen skulle gå til Møn. Som mål for forsommerekskursionen foresloges de østfynske ådale, og som mål for højsommerekskursionen foresloges Lemvig-egnen. Af andre lokaliteter, der bragtes i forslag som mål for større ekskursioner kan anføres Omø og Skelskør, Ribe-egnen, Åbenrå-egnen, Herning-egnen og egnen omkring Flyndersø og Skive. Endvidere blev det bragt på bane, at det kunne have interesse med en sensommerekskursion til en lokalitet i omegnen af København for at studere ruderatplanter, ligeledes ville man være interesseret i et besøg på forsøgsarealerne ved Tåstrup for at blive bekendt med de experimentelle undersøgelser, som foretages af medarbejderne ved de botaniske institutter ved Københavns Universitet. Det foresloges også, at man ved lejlighed skulle forsøge at arrangere en botanisk ekskursion til Ven, eventuelt i samarbejde med Lunds Botaniske Forening.

7. Meddelelse fra Danmarks Topografisk-Botaniske Undersøgelse ved professor KNUD JESSEN.

I oktober 1959 har konservator K. WIINSTEDT meddelt komitéen for TBU og Botanisk Forenings bestyrelse, at han fra førstkommende generalforsamling i foreningen ønskede at trække sig tilbage fra arbejdet i TBU på grund af svigtende helbred. Konservator WIINSTEDT har været et meget virksomt medlem af komitéen, siden hans indvalg i den i 1932, og på komitéens vegne rettedes en varm tak til konservator WIINSTEDT for hans overordentlig betydningsfulde arbejde for TBU i de mange år både som medlem af komitéen og for hans à jour-føring af TBU's protokoller. Desuden har konservator WIINSTEDT kortlagt udbredelsen i Danmark af arterne i følgende grupper: *Juncaceae* 1937, *Hieracium* 1939, *Cyperaceae* I 1943, *Cyperaceae* II 1945 samt *Pteridophyta* 1953.

Ved forhandlinger i 1932 mellem den dengang siddende komité for TBU og bestyrelsen for Dansk Botanisk Forening vedtoges det bl. a., at nye medlemmer af komitéen vælges af bestyrelsen efter forhandling med komitéen. (Se referat af foreningens generalforsamling d. 6. februar 1932, Bot. Tidsskr. bd. 42, p. 71 f. og

74). Efter at konservator Wiinstedt havde bebudet at ville trække sig tilbage, har komitéen henstillet til foreningens bestyrelse – efter forud at have indhentet professor Thorvald Sørensens tilslutning dertil – at prof. Sørensen indvælges i komitéen. Desuden har konservator Wiinstedt i forståelse med komitéens øvrige medlemmer samtidig med, at han meddelte foreningens bestyrelse, at han ønskede at trække sig tilbage, henstillet, at hans efterfølger i stillingen på Botanisk Museum ligeledes indvælges i komitéen. Bestyrelsen har tiltrådt disse henstillinger. Foreningens bestyrelse har foreslået, at også dens formand bliver medlem af komitéen, og denne har sluttet sig dertil.

Efter det nu stedfundne formandsvalg har komitéen da følgende sammensætning: Professorerne T. W. Böcher, K. Gram, Knud Jessen og Thorvald Sørensen samt den endnu ikke udnævnte efterfølger i konservator Wiinstedt's stilling på Botanisk Museum.

Om arbejdet i TBU i øvrigt skal anføres følgende: Siden sidste generalforsamling er publiceret TBU nr. 25: Alfred Pedersen: Caryophyllaceernes udbredelse i Danmark. Bot. Tidsskr. bd. 55, hft. 3. Til trykning i Bot. Tidsskr. er afgivet TBU nr. 26: Alfred Hansen: Plantaginaceernes og Lentibulariaceernes udbredelse i Danmark, samt TBU nr. 27 ved Kaj Larsen og Anfred Pedersen, der har behandlet *Nymphaeaceae*, *Ceratophyllaceae*, *Papaveraceae*, *Fumariaceae*, *Halorrhagidaceae*, *Hippuridaceae*, *Elatinaceae* og *Lythraceae*.

Konservator Wiinstedt har af helbredshensyn måttet opgive at videreføre sit arbejde med græsserne. Det er derefter overgivet til cand. mag. Alfred Hansen. Følgende familier er i årets løb optaget til bearbejdelse: *Scrophulariaceae* ved seminarielektor Anfred Pedersen med støtte i kortmateriale, der tidligere er udarbejdet ved cand. mag. Eva Clausen. Endvidere *Convolvulaceae*, *Cuscutaceae*, *Polemoniaceae* og *Hydrophyllaceae* ved cand. mag. Alfred Hansen samt *Oenotheraceae* ved konsulent Niels Jensen. Som meddelt ved tidligere generalforsamlinger er desuden følgende familier under bearbejdelse: *Aquifoliaceae*, *Araliaceae*, *Cornaceae*, *Elaeagnaceae*, *Myricaceae* og *Rhamnaceae* ved kommunelærer V. B. Mikkelsen, *Boraginaceae* og *Labiatae* ved lærer S. M. Rasmussen, *Potamogetonaceae* ved cand. mag. Hans Mathiesen samt *Compositae* ved seminarielektor Anfred Pedersen, idet dog *Taraxacum* behandles af kaptajn M. P. Christiansen og *Hieracium* er publiceret.

8. Meddelelse fra referatudvalget ved professor Boye Petersen.

Det bemærkedes indledningsvis, at cand. mag. J. Benth Hansen, som i den sidste halve snes år har varetaget referatudvalgets arbejde, på grund af manglende tid har bedt sig fritaget herfor. Arbejdet er derfor blevet overdraget cand. mag. Knud E. Jensen, der fra nu af vil besørge referatudvalgets forretninger i samarbejde med professor Morten Lange og cand. mag. Alfred Hansen. Den beretning, der nu aflægges, er dog udarbejdet af cand. mag. J. Benth Hansen:

Antallet af referater, der er sendt siden sidste generalforsamling, er ca. 40, hvilket er betydelig mindre end det sædvanlige antal. Årsagen hertil er, at flere tidsskrifter efterhånden (til dels med referatudvalgets medvirkning) har indført den praksis at trykke brugelige referater, såkaldte abstracts, foran de forskellige afhandlinger. Det har derfor været mest rationelt at sende hefterne direkte fra udgiveren af vedkommende tidsskrift til »Biological Abstracts« i Amerika, således at man har kunnet undgå overflødigt »udvalgsarbejde« i form af udarbejdelse af referater eller udklipning af trykte referater fra tidsskrifter – med den deraf følgende ødelæggelse af hefterne. I nogle tilfælde har man i stedet anvendt de såkaldte synopsiskort, som

vedlægges visse tidsskrifter. Disse synopsiskorts værdi for referatudvalget har imidlertid ikke altid været tilfredsstillende, idet der ofte mangler forskellige bibliografiske oplysninger – eller disse manglede, indtil referatudvalget gjorde opmærksom på dette. Der er endnu en anden grund til, at referatudvalget prøver at formå udgiverne til at sende eksemplarer af selve tidsskrifthefterne til referatudvalget eller som nævnt endnu bedre direkte til »Biological Abstracts«; og dette er, at »Biological Abstracts«, som er et kæmpemæssigt registreringsforetagende, er gået over til at referere hele tidsskrifter som sådanne i stedet for snævre specielle emner. Det er derfor meget vanskeligere for »Biological Abstracts« at hitte rede i udpluk fra tidsskrifter end i hele tidsskrifthefter, hvis intakte inhold let kan registreres selv af ukyndigt kontorpersonale. På dette punkt kan man altså forvente, at der i rationaliseringens navn arbejdes videre på, at referatudvalgets arbejde indskrænkes til det mere overkommelige at referere ikke-periodiske botaniske arbejder, navnlig de ret få, der fremkommer i bogform.

De tider er forbi, hvor man som i referatudvalgets første tid med lethed kunne lade referatudvalget selv skrive alle referaterne – dertil produceres der nu alt for meget inden for udvalgets område, og det vilde være et urimeligt forlangende, at en så stærkt udvidet emnekreds selvstændig skulle gennemarbejdes af referatudvalget.

Efter generalforsamlingen aflagde professor JOHS. BOYE PETERSEN beretning om Botanisk Rejsefond.

Af regnskabet fremgår, at der i 1959 var kr. 1.229,25 til disposition til understøttelser. Af dette beløb er der imidlertid kun uddelt kr. 900, nemlig til ALFRED HANSEN, ANNELISE KJØLLER og ANFRED PEDERSEN. De yngre botanikeres opmærksomhed henledtes på, at rejsefondet yder tilskud til botaniske rejser i Danmark, bl. a. til den topografisk-botaniske undersøgelse af Danmark, foruden til andre opgaver.

Ekstraordinær generalforsamling den 29. marts 1960

Det eneste punkt på dagsordenen var forelæggelsen af bestyrelsens forslag om at vælge professorerne KNUD JESSEN og JOHS. BOYE PETERSEN til æresmedlemmer af Dansk Botanisk Forening.

Til dirigent valgtes professor KAI GRAM.

På bestyrelsens vegne tog først professor T. W. BÖCHER ordet for at motivere forslaget om at vælge professor KNUD JENSEN til æresmedlem af Dansk Botanisk Forening, hvorefter professor MORTEN LANGE motiverede et tilsvarende forslag for professor BOYE PETERSENS vedkommende.

Begge forslag blev tiltrådt med akklamation af generalforsamlingen

Man havde valgt at bringe Dansk Botanisk Forenings hyldest til professorerne KNUD JESSEN og JOHS. BOYE PETERSEN den 29. marts 1960, fordi det på denne dag var 100 år siden, at en anden af dansk botaniks fremstående mænd, professor CHRISTEN RAUNKIÆR, blev født. I tilslutning til generalforsamlingen blev der afholdt et møde, hvor professorerne KAI GRAM, KNUD JESSEN, JOHS. BOYE PETERSEN og ØIVIND WINGE fortalte om RAUNKIÆR's liv og virke som botaniker og lærer.

Efter den højtidelige del af aftenen kom det muntre efterspil, idet deltagerne samledes ovenpå i kantinen for at fejre de nyvalgte æresmedlemmer under mere tvangfri former. Det blev en festlig aften, som vil blive husket længe.

Regnskab for året 1959

Indtægt:

Tilskud:			
Statstilskud for finansåret 1958/59 + ekstraordinært tilskud		5.500,00	
Rask-Ørsted Fondet til Dansk Botanisk Arkiv		2.500,00	
Carlsbergfondet til TBU i BT 54,3		5.586,20	
Marcus Lorenzens legat til BT 55,2		1.464,00	
Videnskabsfonden til DBA, 18,4		2.450,00	
Grundfondet		540,00	
			18.040,20
Hammer Bakker			700,00
Renter:			
Bank 31/12–59		127,68	
Giro 25/2–59		17,20	
			144,88
Kontingent + abonnement:			
Indgåede kont. for tidligere år		280,00	
Kont. + abon. for 1959	15.025,00		
÷ deraf indbetalt i 1958	145,00		
		14.880,00	
Kont. – abon. for 1960		120,00	
			15.280,00
Salg af publikationer og særtryk			9.102,85
			43.267,93

Jakob E. Langes Fond:		
Bankbog pr. 9/1 1959		3.239,80
Renter:		
Bank pr. 31/12–59	106,64	
Obligat. pr. 1/7–59 og 1/1–60 ÷ depotafgift	1.029,00	
		1.135,64
		4.375,44

Grundfond med Thaysens Legat:		
Bankbog pr. 8/1 1959		244,03
Renter:		
Bank pr. 31/12 1959	12,17	
Obligat. pr. 1/7–59 og 1/1–60 ÷ depotafgift	608,90	
		621,07
		865,10

Udgifter:

Foreningens publikationer:			
Botanisk Tidsskrift			
Bind 55,1	5.815,40		
Bind 55,2	5.918,00		
Bind 55,3	6.012,10		
Dansk Botanisk Arkiv			
Bind 18,3	3.233,55		
Bind 18,4	4.157,00		
Bind 19,1	3.344,75		
Udgifter v. redaktion	2.504,70		
		30.985,50	
÷ Bonus for 1958 fra Andelsbogtrykkeriet		2.504,70	
			28.480,80
Tryksager o. l.			946,55
Møder			1.104,60
Ekskursioner			1.708,10
Porto o. l.			2.594,75
Kontorartikler			53,02
Repræsentation			55,00
Underskud overført fra 1958			8.141,69
Overskud at overføre til 1960:			
Kassebeholdning pr. 8/1–60		2.683,42	
÷ Gæld til Andelsbogtrykkeriet		2.500,00	
			183,42
			43.267,93

Jakob E. Langes Fond:	
Bankbog (85150) pr. 6/1 1960	4.375,44
	4.375,44

Grundfond med Thaysens Legat:	
Tilskud til Dansk Botanisk Forening	540,00
Bankbog (85149) pr. 6/1 1960	325,10
	865,10

Status pr. 13. januar 1960

				Aktiver	Passiver
Grundfondet med Thaysens Legat:					
Obligationer, nominel værdi					
Østifternes Kreditforening	5 %	1.000,00			
Østifternes Kreditforening	4½ %	100,00			
Østifternes Kreditforening	4 %	5.000,00			
Østifternes Kreditforening	3½ %	2.000,00			
Københavns Kreditforening	4 %	1.500,00			
Københavns Hypotekf.	4 %	6.000,00			
			15.600,00		
Bankbog			325,10		
				15.925,10	

Jakob E. Langes Fond:			
Obligationer, nominel værdi			
Østifternes Husm.Krf. ...... 5 %	21.000,00		
Bankbog	4.375,44		
		25.375,44	
Hammer Bakker, ejendomsskyld		11.200,00	
Lager af botanisk litteratur		3.500,00	
Kontingentrestancer:			
1958	60,00		
1959	235,00		
		295,00	
Kassebeholdning pr. 13/1 1960:			
Bank	758,70		
Giro	1.710,48		
Kontant	214,24		
		2.683,42	
Gæld til Andelsbogtrykkeriet			2.500,00
Grundfondets kapital			15.925,10
Jakob E. Langes Fonds kapital			25.375,44
Foreningens kapital			15.178,42
		48.978,96	58.978,96

København, den 13. januar 1960.

Vald. M. Mikkelsen,
kasserer.

Foranstående regnskab er af os som revisorer gennemgået og befundet rigtigt. Vi har konstateret aktivernes tilstedeværelse gennem forelæggelse af bankbøger, recipisser, girokontouddrag og kontant beholdning.

København, den 27. januar 1960.

J. P. Jensen (sign.)
revisor

H. Bierring Hansen (sign.)
revisor

Regnskab for Botanisk Rejsefond 1959

		Indtægt	Udgift
Indtægter:			
Overskud overført fra 1958		1.411,55	
Renter:			
Sparekasse pr. 31/3–59	29,95		
Obligat. (11/6–59–1/1–60) ÷ depotafgift	1.199,30		
		1.229,25	
Udtrukket obl. (4 % jysk Land. kr., f. 5. ser.)		200,00	

Udgifter:

Indkøbt for 200 kr. 5 % Fyns kreditf. 13. ser		178,00
Udbetalte understøttelser		900,00
Annonce		10,87
Porto		2,67
Overskud at overføre til 1960		1.749,26
	2.840,80	2.840,80

Status pr. 6/1 1960

	Aktiver	Passiver
Obligat., Nationalbanken, depotbevis 987	26.700,00	
Sparekassebog 117365 i Sparekassen f. Kbh.	1.749,26	
Rejsefondets kapital		27.220,01
Renter, der kan udbetales som understøttelser i 1960		1.229,25
	28.449,26	28.449,26

København, den 6. januar 1960.

Vald. M. Mikkelsen,
kasserer.

Regnskabet revideret og befundet rigtigt. Bilag, sparekassebog og recipisse forevist.

København, den 27. januar 1960.

J. P. Jensen (sign.)
revisor

H. Bierring Hansen (sign.)
revisor

Anmeldelser

JOHAN LANGE: *Ordbog over Danmarks plantenavne*, bd. II. – Udgivet af Det danske Sprog- og Litteraturselskab. Munksgaard 1960. 839 s. Pris 95 kr.

Med prisværdig hurtighed foreligger nu plantenavne-ordbogens andet bind, hvormed gennemgangen af navnestoffet er afsluttet. Endnu engang glæder man sig over bogens spændvidde. Selv en ekskursionsterminologi som av-for-satan-gran, har nu officiel hjemmel – eller den langt ude hentede tilføjelse til Hjertensfryd »og dejlighed, Maren ta' mig flasken etc.« der dog ikke har forhindret at Hjertensfryd er blevet tilbagetrængt af Melisse, der har svagere florahjemmel.

Der er iøvrigt kun ret få tvivlsspørgsmål at tage stilling til i nærværende bind, hvad den ret stabile navngivning på danske planter angår. På flere punkter har ordbogen givet bidrag til stabiliteten. Koføde, Løvetand og Tormentil er sikkert med rette kastet for ulvene og Trenervet Sandvåner er gået samme vej. Mere tvivlsomt synes valget af Farvevau for vor ene Reseda-art. Et lille algologisk suk følger valget af Bændeltang frem for Ålegræs. Rimeligt efter kilderne, men praktisk havde det været om vi i løbet af det næste hundrede år havde sikret tang som en eksklusiv partikel for algenavne.

Et enkelt haveplante-navnevalg undrer mig. Hvorfor det ret nye Blomsterkarse fremfor Landløber eller Tallerkensmækker, begge velhjemlede. Karse er dog ellers mestendels anvendt om Korsblomster, og nydannelsen Sommerfuglekarse for *Tropaeolum peregrinum* gør ikke slægtskabet klart.

Nogle ganske enkelte danske planter står tilbage, uden at ledende navn er valgt. Men engang må vi vel bestemme om vi vil bruge Vrietorn eller Korsved, Sødskærm eller Spansk Kørvel. At Tordenskræppen er legalt alternativ for Rød Hestehov er vel ærb. hensyn til H. C. ANDERSEN.

En fejl i bindestregs-kommentaren i anmeldelsen af bd. I (55: 347–49, Strandnellike) har ført mig på sporet af princippet for dette typografiske cirats anvendelse i ordbogen. Med få undtagelser anvendes bindestreg i sammenskrevne arts- og slægtsnavne hvor slægtsnavnet er sammensat af to eller flere betydende led. Regelen er en nydannelse i dansk skrivemåde. Den sædvanlige flora-skrivemåde, hvor bindestreg anvendes i næsten alle sammenskrevne navne er lettere at bruge, og det er betænkeligt at floraernes form er undertrykt i citaterne fra disse kilder.

Foranstående sigter mest på værkets betydning for botanisk navneskik. Det er et meget specielt kriterium. Men på det filologiske og historisk-botaniske område må recensionen overlades til RUBOW og andre lærde, blot kan det anbefales at bogen ikke alene anvendes til opslag, men at man morer og beriger sig ved at læse nogle af

afsnittene. Det er gavnlig og pædagogisk læsning, idet man får et godt indtryk af hvad karakterer læge og lærde har haft tendens til at hæfte sig ved.

Og så venter vi blot på registerbindet for at kunne gratulere redaktøren og selskabet med at have leveret os et enestående og smukt botanisk værk.

MORTEN LANGE

HELGE VEDEL & JOHAN LANGE: Træer og buske i skov og hegn. Ill. af EBBE SUNESEN og PREBEN DAHLSTRØM. – Politikens forlag 1958, 2. opl. 1959, 224 s. Pris kr. 13,25.

De senere års mange populære farvebøger har været så stereotype i opsætningen, at man fik indtryk af fabriksproduktion. Det er velgørende her at se en ny tilrettelæggelse, der både er inspireret og vellykket. De kun 120 arter har givet spillerum ved illustreringen, så der er blevet plads til charmerende træsilhuetter, lidt spøg i retning af at angive anvendelse ved diverse skakbrikker og kurvestole, og endda andre kulisser som jægersmænd og trækfugle. Men vigtigere er det, at de egentlige illustrationer er fint gennemarbejdede og enestående velreproducerede – så tilgiver man let at kulisserne hist og her tager lidt megen plads.

Den indledende nøgle bygger næsten helt på bladkarakterer, og er illustreret med nyttige konturtegninger, der gør kendskab til terminologien mindre afgørende. Nøglen må næsten kunne bruges af analfabeter med forstand i hovedet. En tavle over kogletyper er et nyttigt supplement til nøglen.

Artsbeskrivelserne er på højde med illustrationerne. De indledes med indgående oplysninger om navnenes betydning og dannelse, og giver herudover omhyggelige beskrivelse og fyldige biologiske oplysninger, incl. anvendt biologi om veddets anvendelse. For flere arter er der også udbredelseskort og afbildning af morfologiske detaljer. Sidstnævnte tekstfigurer er dog vist bogens svageste side, de virker noget overskematiserede. Andre kritiske bemærkninger: Der savnes konsekvens i navnes skrivemåde – Rød-El, Rødeg; Seljepil, Selje-Røn m. fl. – Og litteraturlisten kunne være sat klarere op, den er svær at tyde.

I en række afsluttende afsnit behandles bl. a. træernes anatomi og fysiologi, skovens indvandringshistorie og omformning i nutiden. Ikke mindst disse sidste afsnit gør bogen til en hel lille lærebog i danske skove. Populær i bedste forstand: Man skal være uhyggelig lærd for ikke at kunne blive klogere af bogen og overordentlig ubiologisk for ikke at få udbytte af den.

MORTEN LANGE

BOHUSLAV FOTT: *Algenkunde.* – 489 s., 256 fig. VEB Gustav Fischer Verlag, Jena. Pris: 48,90 DM indb.

Nogle systematiske håndbøger beskriver fortrinsvis større plantegrupper under et, gør rede for de enkelte organers variation inden for hver gruppe og for mulige udviklingslinier, og slutter med en kort opremsning af kendte repræsentanter for gruppen. Sådanne bøger giver deres forfattere gode muligheder for at fremsætte og motivere personlige anskuelser; de er behagelige at læse; men som opslagsbøger kan de være besværlige, fordi det ofte er vanskeligt at finde bestemte oplysninger i dem. Andre håndbøger lægger hovedvægten på at beskrive slægt for slægt. De er nemmere at slå op i; men de er lidet tillokkende at læse og levner ikke forfatterne

megen plads for ræsonnementer. De i vor tid anvendte oversigtsværker over algerne tilhører i udpræget grad en af disse ydertyper, og det er derfor en meget glædelig nyhed, at en forfatter nu har prøvet at gå mellemvejen og skabe en bog, der både er læselig og letanvendelig som opslagsbog. FOTT, som er professor i Prag, indleder sin behandling af hver større systematisk gruppe med et fyldigt og forholdsvis bredt skrevet almindeligt afsnit og behandler derefter de vigtigere slægter og arter en for en. Det ikke almengyldige stof er for en væsentlig del placeret under omtalen af de enkelte former, således at man kan læse om gruppen som helhed og om en enkelt af dens planter uden at skulle pløje sig igennem alt for mange oplysninger om andre repræsentanter for gruppen. Billedstoffet er rigeligt og særdeles godt. Ud over de mange tegninger, som for en stor del skyldes forfatteren selv, findes en række mikrofotografier af enestående høj kvalitet, taget af J. FIALA.

Efter det systematiske afsnit, som udgør hovedparten af bogen, følger et kortere afsnit om algernes økologi og sociologi og et om deres økonomiske betydning, begge velskrevne og rige på konkrete oplysninger.

For den der specielt vil hellige sig ferskvandsalgerne, og som fortrinsvis vil arbejde biologisk eller økologisk, vil den nye bog blive et første klasses hjælpemiddel. For andre algeinteresserede må der knyttes visse forbehold til anbefalingen. Bogen er en tysksproget omarbejdet udgave af en lærebog, som oprindelig er skrevet for studerende i Prag. Det er naturligt, at botanikere i Centraleuropa beskæftiger sig forholdsvis mere med ferskvandsalger og mindre med havalger end vi her i Danmark. Men for en bog, der giver sig ud for at dække hele fykologien, er proportionerne ikke rimelige. Inden for slægten *Euglena* omtales 13 arter og 2 varieteter, og herudover behandles 17 andre slægter under *Euglenophyta*. Men vigtige havalgeslægter som *Chordaria*, *Desmarestia*, *Scytosiphon*, *Petalonia*, *Furcellaria* og *Monostroma* nævnes overhovedet ikke i det systematiske afsnit. Kun i det økonomiske afsnit figurerer tre af dem, og brunalgen *Petalonia* her som »rødalgen *Phyllitis*«. Tilsvarende er der godt 47 sider om gulalgerne, som overvejende findes i ferskvand, medens de mest i saltvand voksende brunalger kun har fået tildelt 24 sider. De to store grupper af marine alger er desuden ikke alene forfordelt m. h. t. plads; også kvaliteten af de pågældende afsnit bærer præg af, at forfatteren her befinder sig på mindre kendt grund.

I storsystematikken følges hovedsagelig PASCHER. Forfatteren synes at have lagt hovedvægten på at føre den gængse fremstilling à jour m. h. t. enkeltoplysninger. På ferskvandsalgernes område har han i denne henseende præsteret et meget fint arbejde.

TYGE CHRISTENSEN

V. J. CHAPMAN: *Salt Marshes and Salt Deserts of the World.* – Leonard Hill, London 1960. 392 sider med 102 figurer, væsentlig diagrammer, og 46 tavler med fotografier. Pris 95 s.

Bogen er kommet i serien Plant Science Monographs under N. POLUNIN's redaktion og vil blive efterfulgt af et værk om mangrovevegetationen af samme forfatter. De 12 kapitler omfatter marskens forskellige aspekter: udbredelse, fysiografi, tidevand, jordbund, halofyternes fysiologi og et afsnit om den økonomiske anvendelse, men en væsentlig del af bogen består af beskrivelser af marskens og – i ringere grad – saltørknernes vegetation. Denne del må siges at være meget inhomogen. Forståeligt

nok er beskrivelserne af den britiske saltmarsk, som forf. har et indgående kendskab til gennem mange års studier, blevet særlig detaillerede, men ihukommende bogens titel er det helt urimeligt, at Afrika og Indien tilsammen kun er blevet tildelt godt en side, hvoraf halvdelen tilmed er referat af en afhandling om alger, en plantegruppe, der iøvrigt kun er lidt omtalt. – Mærkelig nok er en stor del af litteraturen, bl. a. alt efter 1954, opført i en særlig liste under »Additional References«, skønt den delvis er indarbejdet i teksten. Litteraturlisten er iøvrigt omfattende (ca. 500 numre) og udmærker sig fremfor mange andre engelsksprogede håndbøgers ved i rimeligt omfang at medtage litteratur på andre sprog, også skandinaviske. – For danske læsere har bogen større interesse end det umiddelbart fremgår af titlen på grund af den udførlige behandling af den nordvesteuropæiske marsk, og fremstillingen er anskueliggjort ved talrige kurver og diagrammer over marskens fysiske og kemiske forhold og vegetationsenhedernes økologiske slægtskab.

M. Køie

Vegetatio Vol. VIII fasc. 4–5/6. – Dr. W. Junk, Den Haag (1959).

Chambers (Sydney) skildrer i »Pattern and Process in a New Zealand Subalpine Plant Community« en vegetationscyclus, der paralleliseres med »eroderet *Rhacomitrietum*« beskrevet fra Cairngorm, England. Medens mosset, *Rhacomitrium lanuginosum*, er det samme, er fanerogamerne andre; men med hensyn til biologisk type danner de parallele rækker.

»Salt Marshes and Ecological Terminology« af Chapman (Auckland, New Zealand) er et forsøg på at bringe den Anglo-Amerikanske og den Kontinent-Europæiske plantesociologiske terminologi og nomenklatur på samme bølgelængde. Forslaget exemplificeres ved en oversigt over alverdens strandenge (halofile urtegræsvegetationer) som prøveobjekt: Der adskelnes 9 ordener, der nomenklatorisk karakteriseres floristisk, også hvad de lavere trin angår, i et hierakisk system. Så langt følges altså Kontinent-Europas, d.v.s. Braun-Blanquet skolens devise; indhold og afgrænsning er naturligvis tilpasset til »world-wide« brug. Men systemet er ikke dermed færdigt. Forfatteren ønsker det nomenklatorisk udbedret med ingredienser fra den Anglo-Amerikanske plantesociologis praxis med det formål at få indføjet, i selve betegnelsen for plantesamfundet, oplysning angående 1) Vegetationens Dynamik, 2) dens Areal og 3) dens Dominanter.

Forslagene er følgende:

ad 1): Indføjelse af præfix *eco-* for dynamiske (d.v.s. ikke klimax) associationer, resp. forbund, f. ex. *eco-Salicornietum*.

ad 2): Areal-(Zone?-) mæssigt små samfund skal kaldes *Isocion*, f. ex. *Isocion Aster tripolium*.

ad 3): Til angivelse af dominanter, hvor en orden i forskellige dele af verden karakteriseres ved forskellige arter af samme slægt, bruges præfix *coeno-*, f. ex. *coeno-Puccinellietalia*.

Præfixerne er hentet fra den taxonomiske terminologis overflødighedshorn. Man kan kun håbe at forslaget ikke finder tilslutning.

Braun-Blanquet's »Zur Vegetation der Nordbündnerischen Föhrentäler« giver på grundlag af vegetationsanalyser en oversigt over Fyrreskove, Egeskove og tørre Græsvegetationer (*Xerobrometum*). Stedet er Rhindalen i det Nordalpine Forland, som er begunstiget ved et relativt mildt klima.

LÉONARD (Congo) skriver om plantevækstens indvandring på »ny jord«, slagger og lavaflader i højder af 1.500 m–3.000 m efter udbrud af vulkanen Nyamuragira. Vulkanen har i tidsrummet 1901–1957 haft ialt 11 udbrud. På grundlag af analyser af prøveflader af forskellig »geologisk« alder præsenteres en grafisk fremstilling af indvandring af 1) Lichener og Mosser. 2) Pteridofyter, og 3) Frøplanter. Med hensyn til underlag skelnes der mellem 1) løst materiale, Slagger, 2) fast materiale, Plader, og 3) Sprækker. Slagger og plader koloniseres i løbet af 46 år næsten udelukkende af Lichener og Mosser, »slagger« hurtigt (fuld dækning i løbet af 10 år) »plader« langsommere (60 % dækning i 46 år). Sprækkerne fyldes i løbet af 20 år med Pteridofyter, først fra dette tidspunkt koloniserer Frøplanterne nævneværdigt; de når til 40 % dækning i løbet af de 46 år, medens Pteridofyterne i det samme tidsrum næsten er forsvundet igen.

Fasc. 5/6 bringer i anledning af professor R. TÜXEN's 60 års fødselsdag en kronologisk oversigt over alle hans publikationer.

BORZA (Cluj) giver en beskrivelse af nogle ukrudtssamfund fra Kina, væsentlig bestående af europæiske arter.

ZOHARU & ORSHAN (Jerusalem) beskriver Krat af *Ceratonia siliqua* og *Pistacia lentiscus*. Disse krat optager, efter kortet at dømme, endnu betydelige områder i Palæstina. Forff. mener at kunne vise, at disse krat, rent bortset fra kulturernes påvirkning, er samfund uden »*dynamic potentialities*«, altså relikt samfund.

DUVIGNEAUD (Marchienne-au-Pont, Belgique): »La forêt Alluviale du Mont-Dieu«. – Mont-Dieu er beliggende i de Belgiske Ardenner. Herfra beskrives en serie våde og fugtige eutrofe skovtyper, hvis vigtigste træer er El, Ask, Elm, Eg og Avnbøg. Såvel økonomiske som floristisk-sociologiske og økologiske aspekter er tilgodeset. Der optræder i disse skove næppe nogen art som er fremmed for den danske flora, men alligevel er der her skovtyper, man næppe vilde finde hos os. Et særkende for de beskrevne sumpskove er, at højskov af Eg og Ask kombineres med rene sumpsamfund som bundvegetation, f. ex. med fuld dækning af *Carex riparia*. Dette hænger utvivlsomt sammen med den stærkt vekslende vandstand og den livlige vandcirkulation i jordbunden.

PAWLOWSKI (Cracovie) giver på grundlag af iagttagelser på en exkursion i de Franske Vestalper til Pic du Grand Glaiza (3.286 m) en fortegnelse over de 51 plantearter som han har fundet i højder over 2.900 m. Der gives i tabellarisk form en oversigt over hidtil kendte højdegrænser for de pågældende arter i Alperne i det hele taget.

Dobbelthæftet indeholder endvidere en udførlig beretning om det internationale societets exkursion i sydøst Frankrig 1958, sammenarbejdet af MOLINIER (Marseille), samt beretning om et internationalt symposium ved TÜXEN's institut, Stolzenau Weser, 1956.

THORV. SÖRENSEN

BOTANISK TIDSSKRIFT

Følgende priser er fastsat for ældre bind og enkelthefter af Botanisk Tidsskrift:
Bd. 1–4 (fås i boghandelen, men ikke gennem Botanisk Forening).

Bd. 5–50, næsten komplette sæt, hvor kun 9–12 hefter mangler	900,00 kr.
Bd. 5–9 kompl.	50,00 kr.
Bd. 14–34 (kompl. ÷ 1–3 hefter)	300,00 kr.
Bd. 43–50 (kompl. ÷ bd. 43,1)	400,00 kr.
Bd. 5–9, 14–17, 20–26, 28–34, 40–41, pris pr. bind	20,00 kr.
Bd. 44–50, pris pr. bind	50,00 kr.
Bd. 51–55	60,00 kr.

(Bindene 10–13, 18–19, 27, 35–39, 42–43 og 47 sælges kun som dele af de ovenanførte komplette sæt).

Enkelte hefter, bd. 35–42	6,00 kr.
– – bd. 43–50	12,50 kr.
– – bd. 52–56	15,00 kr.

(en del af disse hefter kan ikke leveres særskilt).

Henvendelse: Botanisk Forening, Gothersgade 130, København.

INDHOLD

Forsidevignet: *Erica tetralix*
tegnet af Ingeborg Frederiksen.

Redaktion: *Morten Lange*

Færdig fra trykkeriet 9. juli 1960

ANDELSBOGTRYKKERIET I ODENSE